

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-076007

(43)Date of publication of application : 23.03.2001

-----  
(51)Int.Cl. G06F 17/30

G06F 12/00

G06F 13/00

G06F 17/60

H04N 5/44

H04N 5/445

H04N 5/76

-----  
(21)Application number : 2000-071847 (71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC  
IND CO LTD

(22)Date of filing : 15.03.2000 (72)Inventor : KOSHIBA KEIICHI

-----  
(30)Priority

Priority number : 11193783

Priority date : 07.07.1999

Priority country : JP

-----  
(54) DATA-MANAGING METHOD/DATA MANAGING SYSTEM AND DEVICE USED  
FOR THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To manage various guided and introduced information and to improve convenience of the user of information by permitting an information manager to accumulate/ manage various pieces of information transmitted through broadcasting, sending data showing information that an information receiver selects to the information manager among various pieces of information, permitting the information manager to register/ manage it and permitting the information receiver to use it.

SOLUTION: This information supply device 1 of a broadcast station produces and broadcasts program information 5. Reference data 6 is produced with respect to the information and are displayed by character information 6a and 6b. An information management device 3 has a data base 8, accumulating data on a broadcast program sent from the information supply device 1 or an external device and manages the information by associating it to identification data peculiar to individual information. An information receiver can access the information management device 3 through a portable telephone set 15 and a personal computer 16 on the like, and can freely call management information on the data base 8, based on identification data registered in a self personal data base 9.

---

LEGAL STATUS [Date of request for examination] 15.03.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 03.06.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] 2003-012602

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] 03.07.2003

[Date of extinction of right]

\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any  
damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

## CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] While giving the discernment data of a proper for every information unit to various information While information management equipment or other external devices carry out are recording management of said various information by which it was matched with said discernment data, or its related information If the information which has an information receiver among said various information is chosen, the discernment data of a proper will be transmitted to the information by means of communications to said information management equipment. When said discernment data will be related with said information receiver, registration are recording will be carried out, if said information management equipment receives, and said information receiver accesses the management information of said information management equipment from a communication terminal and calls The data control approach characterized by transmitting the various information specified by the discernment data by which registration are recording was carried out from said information management equipment or said external device by relating with said information receiver to said communication terminal, or the related information of those.

[Claim 2] While giving the discernment data of a proper for every information unit to various information While information management equipment or other external devices carry out are recording management of said various information by which it was matched with said discernment data, or its related information If the discernment data of a proper will be transmitted to the information by means of communications to said information management equipment if the information which has an information receiver among said various information is chosen, and said information management equipment receives When it relates with said information receiver and registration are recording is carried out, and said information receiver accesses the management information of said information management equipment from a communication terminal and calls the various information specified by discernment data, or the related information of those The data control approach characterized by transmitting the various information by which registration are recording was carried out from said information management equipment by relating with said information receiver to said communication terminal, or the related information of those.

[Claim 3] Said various information is the data control approaches according to claim 1

or 2 characterized by being the reference data of image information, speech information, image information and speech information, or such information, and the information which has at least whether it is \*\*\*\*\*.

[Claim 4] Said various information is the data control approaches according to claim 1 or 2 characterized by being the information carried by printed matter.

[Claim 5] Said various information is the data control approaches according to claim 1 or 2 characterized by being the information broadcast, broadcast or released at the event hall.

[Claim 6] The information with reference data which added the reference data which serve as detailed information of said various information to image information, speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\* If information with an information receiver is chosen from said information with reference data which sent to the information receiving set by broadcast or communication link from information offer equipment, and was sent to said information receiving set If it transmits to information management equipment and said information management equipment receives said discernment data to said selected information from the means of communications which received the signal of said information receiving set for the discernment data of a proper from said information receiving set Call the associated data relevant to the information with reference data, reference data, or reference data specified by said discernment data from said information offer equipment or other external devices, and relate with said information receiver and registration are recording is carried out. When said information receiver accesses the management information of said information management equipment from a communication terminal and calls The data control approach characterized by transmitting the information with reference data, reference data, or associated data by which registration are recording was carried out from said information management equipment by relating with said information receiver to said communication terminal.

[Claim 7] The information with reference data which added the reference data which serve as detailed information of said various information to image information, speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\* If information with an information receiver is chosen from said information with reference data which sent to the information receiving set by broadcast or communication link from information offer equipment, and was sent to said information receiving set If it transmits to information management equipment and said information management equipment receives said discernment data to said selected information from the means of communications which received the signal of said information receiving set for the discernment data of a proper from said information receiving set When said discernment data are related with said information receiver, registration are recording is carried out, and said



information receiver accesses the management information of said information management equipment from a communication terminal and calls The discernment data of a proper are transmitted to the called information from said information management equipment to said information offer equipment or other external devices. The data control approach characterized by transmitting directly the associated data relevant to the information with reference data, reference data, or reference data specified by said discernment data to said communication terminal through said information management equipment from said information offer equipment or said external device.

[Claim 8] The information with reference data which added the reference data which serve as detailed information of said various information to image information, speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\* It sends to an information receiving set by broadcast or communication link from information offer equipment. Again The associated data relevant to said information with reference data, reference data, or reference data is sent to information management equipment with broadcast, a communication link, or a predetermined offer means from said information offer equipment or other external devices. While information management equipment carries out are recording management of said information with reference data, reference data, or associated data sent to said information management equipment If information with an information receiver is chosen from said information with reference data sent to said information receiving set If it transmits to said information management equipment and said information management equipment receives said discernment data to said selected information from the means of communications which received the signal of said information receiving set for the discernment data of a proper from said information receiving set Relate with said information receiver the information with reference data, reference data, or associated data specified by said discernment data, and registration are recording is carried out. When said information receiver accesses the management information of said information management equipment from a communication terminal and calls The data control approach characterized by transmitting the information with reference data, reference data, or associated data by which registration are recording was carried out from said information management equipment by relating with said information receiver to said communication terminal.

[Claim 9] The information with reference data which added the reference data which serve as detailed information of said various information to image information, speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\* It sends to an information receiving set by broadcast or communication link from information offer equipment. Again The associated data relevant to said information with reference data, reference data, or

reference data is sent to information management equipment with broadcast, a communication link, or a predetermined offer means from said information offer equipment or other external devices. While information management equipment carries out are recording management of said information with reference data, reference data, or associated data sent to said information management equipment If information with an information receiver is chosen from said information with reference data sent to said information receiving set If it transmits to said information management equipment and said information management equipment receives said discernment data to said selected information from the means of communications which received the signal of said information receiving set for the discernment data of a proper from said information receiving set When said discernment data are related with said information receiver, registration are recording is carried out, and said information receiver accesses the management information of said information management equipment from a communication terminal and calls The data control approach characterized by transmitting the information with reference data, reference data, or associated data specified by the discernment data by which registration are recording was carried out from said information management equipment by relating with said information receiver to said communication terminal.

[Claim 10] said discernment data -- (1) -- the information which shows the time of said information receiver choosing, and (2) -- the data control approach according to claim 6 to 9 characterized by including at least the information which shows the channel which received the information which said information receiver chose.

[Claim 11] before, as for said discernment data, said information with reference data is sent to said information receiving set from said information offer equipment -- said every reference data -- or the data control approach according to claim 6 to 9 characterized by being the code of the proper given for every associated data of the.

[Claim 12] Said information management equipment is related with said information receiver. Information with discernment data or reference data, reference data, or associated data The information which shows the selected date further when carrying out registration are recording, the information which shows a program, The inside of the information which shows a program genre, the information which shows an area, and the information which shows a sponsor, Registration are recording of all information or any one or more information is carried out. Said information receiver In case the management information of said information management equipment is accessed from a communication terminal and information is called The data control approach according to claim 6 to 9 characterized by carrying out information retrieval, using as a search key the information which shows said selected date, the information which shows a program, the information which shows a program genre, the information which shows an area, or the information which show a sponsor.

[Claim 13] The data control approach according to claim 12 characterized by what is

displayed on said communication terminal sequentially from what has the past selection frequency high among the search keys which consist or more of any two of the information which shows the information which shows said selected date, the information which shows a program, the information which shows a program genre, the information which shows an area, and the information which shows a sponsor.

[Claim 14] The keyword which belongs to a certain search key among the search keys which consist or more of any one of the information which shows said selected date, the information which shows a program, the information which shows a program genre, the information which shows an area, and the information which shows a sponsor is the data-control approach according to claim 12 or 13 characterized by what is displayed on said communication terminal sequentially from what has the past high selection frequency.

[Claim 15] An information creation means to be information offer equipment used for the data control approach according to claim 6 to 9, and to create image information and the various information which has speech information at least, Information offer equipment equipped with a data-editing means to add the reference data used as the detailed information about some or all of the created various information, and an information-transmission means to transmit said various information to which said reference data were added by broadcast or communication link, at least.

[Claim 16] Information offer equipment according to claim 15 characterized by having further the mark addition means which attaches the mark which shows that reference data are added to the information to said information with reference data.

[Claim 17] Information offer equipment according to claim 15 or 16 characterized by having further an information transmitting means to associate said information with reference data, said reference data or said associated data, and said discernment data, and to transmit to said information management equipment by broadcast or communication link.

[Claim 18] An information creation means to create image information, speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\*, A data-editing means to add the reference data used as the detailed information about some or all of the created various information, and to create information with reference data, An information-transmission means to add the discernment data of a proper to said information with reference data, and to transmit to an information receiving set by broadcast or communication link, Information offer equipment characterized by having an information transmitting means to associate the associated data relevant to said information with reference data, said reference data, or said reference data, and said discernment data, and to transmit to information management equipment by broadcast or communication link.

[Claim 19] An information creation means to create image information, speech

information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\*, A data-editing means to add the reference data used as the detailed information about some or all of the created various information, and to create information with reference data, Information offer equipment characterized by having a discernment data addition means to add the discernment data of a proper to said information with reference data, and an information-transmission means to transmit said information with reference data by broadcast or communication link.

[Claim 20] An information receiving means to receive the information with reference data which is the information receiving set used for the data control approach according to claim 6 to 9, and is transmitted from said information offer equipment, An assignment signal receiving means to receive the signal for information assignment when said information receiver chooses and specifies a certain information as a display means to display the received information, out of said information with reference data, The information receiving set which equipped at least the information which said information receiver chose and specified with a data transmitting means to transmit the discernment data of a proper to said information management equipment directly through means of communications.

[Claim 21] The information receiving set according to claim 20 characterized by having further a storage means to accumulate said received various information, and a playback means to read said various information accumulated in said storage means, and to reproduce, and displaying the reproduced information on said display means.

[Claim 22] An information receiving means to receive the information with reference data which added the reference data which serve as detailed information of said various information to image information, speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\*, An assignment signal receiving means to receive the signal for information assignment when an information addressee chooses and specifies a certain information as a display means to display the received information, out of said information with reference data, The information receiving set which equipped at least the information which said information receiver chose and specified with a data transmitting means to transmit the discernment data of a proper to information management equipment directly through means of communications.

[Claim 23] The information with reference data which added the reference data which serve as detailed information of said various information to image information, speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\* is received. And it responds to actuation of an information receiver to the information receiving set which displays the received information. If it is the remote controller which sends the signal for choosing and specifying a certain information out of said information with reference data, and it is

operated in order to choose and specify information to said remote controller The remote controller characterized by transmitting the discernment data of a proper to information management equipment directly through means of communications at said specified information.

[Claim 24] Said remote controller is a remote controller according to claim 23 which is the communication terminal which has an assignment signal dispatch function, and will be characterized by receiving said discernment data from said information receiving set, and transmitting this discernment data to said information management equipment if an assignment signal is sent to said information receiving set according to actuation of an information receiver.

[Claim 25] Said remote controller is a remote controller according to claim 23 characterized by transmitting the discernment data which are the communication terminal which has an assignment signal dispatch function, have the channel information which is carrying out current reception with time information, and are specified for time information and channel information according to actuation of an information receiver to said information management equipment.

[Claim 26] If said remote controller has two or more information assignment carbon buttons according to individual and either of said two or more information assignment carbon buttons is operated A signal for said remote controller to choose and specify information is sent to an information receiving set. Said information receiving set The remote controller according to claim 23 to 25 characterized by relating with the individual directly matched with said specified information by said information assignment carbon button through means of communications in the discernment data of a proper, and transmitting to information management equipment.

[Claim 27] The read-out means which reads the information accumulated in the storage means which is information management equipment used for the data control approach according to claim 1 to 9, and was formed in the exterior or the interior, A discernment data receiving means to receive the discernment data of a proper to the information which said information receiver chose and specified, Relate said discernment data, information with reference data, reference data, or associated data with said information receiver, and the data control means which carries out registration management, and when said information receiver accesses and calls from a communication terminal A retrieval means to search said discernment data, the information with reference data, reference data, or associated data which registration management was carried out and was called in relation to said information receiver, Information management equipment equipped with a data transmitting means to transmit said discernment data, the information with reference data, reference data, or associated data which was searched with said retrieval means and read with said read-out means, at least.

[Claim 28] The reference data used as image information, speech information or image

information and speech information, and the detailed information of various information that has at least whether it is \*\*\*\*\*, Or the information with reference data which added reference data to said various information, Or the read-out means which reads the information accumulated in the storage means which is information management equipment which manages the associated data relevant to reference data, and was formed in the exterior or the interior, A discernment data receiving means to receive the discernment data of a proper to the information which the information receiver chose from said various information, and specified, Associate said discernment data, information with reference data, reference data or associated data, and said information receiver, and the data control means which carries out registration management, and when said information receiver accesses and calls from a communication terminal A retrieval means to search said discernment data, the information with reference data, reference data, or associated data which registration management was carried out and was called in relation to said information receiver, Information management equipment equipped with a data transmitting means to send the information with discernment data or reference data, reference data, or associated data which was searched with said retrieval means and read with said read-out means, at least.

[Claim 29] The communication terminal equipped with the transmitting section which transmits the signal for being the communication terminal used for the data control approach according to claim 1 to 9, accessing said information management equipment based on actuation of the control unit which an information receiver operates, and said control unit, and calling the registered information, the receive section which receives the signal transmitted from said information-management equipment, and data, and the display which displays the received data at least.

[Claim 30] It relates with an information receiver. Information with discernment data or reference data, reference data, or associated data When carrying out registration are recording, it is the communication terminal which accesses the information management equipment which carried out registration are recording of the information which shows an area further. Furthermore, a communication terminal is a terminal for navigation, or PHS, and the information which shows the currency information which said terminal for navigation or PHS has, and said area is compared. The communication terminal according to claim 28 characterized by displaying said information with reference data, reference data, or associated data on said terminal for navigation or PHS when two information is in agreement or approaches.

[Claim 31] It is the data management system used for the data control approach according to claim 6 to 9, and has information offer equipment, and an information receiving set and information management equipment at least. Said information offer equipment An information creation means to create image information, speech information or image information and speech information, and the various information

that has at least whether it is \*\*\*\*\*, A data-editing means to add the reference data used as the detailed information about some or all of the created various information, It has at least an information-transmission means to transmit said various information to which said reference data were added by broadcast or communication link. Said information receiving set An information receiving means to receive the information with reference data transmitted from said information offer equipment, An assignment signal receiving means to receive the signal for information assignment when said information receiver chooses and specifies a certain information as a display means to display the received information, out of said information with reference data, Means of communications is minded [ which said information receiver chose and specified ] for the discernment data of a proper. Directly It has at least a data transmitting means to transmit to said information management equipment. Said information management equipment The read-out means which reads the information accumulated in the storage means formed in the exterior or the interior, A discernment data receiving means to receive the discernment data of a proper to the information which said information receiver chose and specified, Relate said discernment data, information with reference data, reference data, or associated data with said information receiver, and the data control means which carries out registration management, and when said information receiver accesses and calls from a communication terminal A retrieval means to search said discernment data, the information with reference data, reference data, or associated data which registration management was carried out and was called in relation to said information receiver, The data management system characterized by having at least a data transmitting means to transmit said discernment data, the information with reference data, reference data, or associated data which was searched with said retrieval means and read with said read-out means.

[Claim 32] The information offer equipment which transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that it was prepared in the information receiving set which receives said various information, said information receiving set, one, or another object, and said information receiving set received, A registration information transmitting means to transmit the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, The information which said registration information transmitting means transmitted is received. This information to said information receiving set The code of a proper, Or relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management The information management system equipped with the information management equipment which transmits informational [ said / by

which are recording management was carried out / all or a part of ] to said communication terminal by calling based on the code of said proper, or the code relevant to this code from a communication terminal.

[Claim 33] The information offer equipment which transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that it was prepared in the information receiving set which receives said various information, said information receiving set, one, or another object, and said information receiving set received, A registration information transmitting means to transmit the discernment data of a proper to the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, The discernment data which said registration information transmitting means transmitted are received. This discernment data Relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said information receiving set at the code of a proper, or said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management The information management system equipped with the information management equipment which transmits the information corresponding to said discernment data to said communication terminal among said information by which are recording management was carried out by calling based on the code of said proper or the code relevant to this code, and said discernment data from a communication terminal.

[Claim 34] The information offer equipment which transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that it was prepared in the information receiving set which receives said various information, said information receiving set, one, or another object, and said information receiving set received, A registration information transmitting means to transmit the discernment data of a proper to the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, Receive the discernment data which said registration information transmitting means transmitted, and the information corresponding to this discernment data among said various information Relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said information receiving set at the code of a proper, or said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management The information management system equipped with the information management equipment which transmits informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to said communication terminal by calling based on the code of said proper, or the code relevant to this code from a communication terminal.

[Claim 35] The broadcast sending-out equipment which transmits image information



and the various information which has either of the speech information at least, It is prepared in television which receives said various information or a set top box, said television or set top box, one, or another object. The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that said television or set top box received, A registration information transmitting means to transmit the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, The information which said registration information transmitting means transmitted is received. This information to said television or set top box The code of a proper, Or relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management The information management system equipped with the information management equipment which transmits informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to said communication terminal by calling based on the code of said proper, or the code relevant to this code from a communication terminal.

[Claim 36] The broadcast sending-out equipment which transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, It is prepared in television which receives said various information or a set top box, said television or set top box, one, or another object. The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that said television or set top box received, A registration information transmitting means to transmit the discernment data of a proper to the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, The discernment data which said registration information transmitting means transmitted are received. This discernment data Relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said television or set top box at the code of a proper, or said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management The information management system equipped with the information management equipment which transmits the information corresponding to said discernment data to said communication terminal among said information by which are recording management was carried out by calling based on the code of said proper or the code relevant to this code, and said discernment data from a communication terminal.

[Claim 37] The broadcast sending-out equipment which transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, It is prepared in television which receives said various information or a set top box, said television or set top box, one, or another object. The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that said television or set top box received, A registration information transmitting

means to transmit the discernment data of a proper to the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, Receive the discernment data which said registration information transmitting means transmitted, and the information corresponding to this discernment data among said various information Relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said television or set top box at the code of a proper, or said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management The information management system equipped with the information management equipment which transmits informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to said communication terminal by calling based on the code of said proper, or the code relevant to this code from a communication terminal.

[Claim 38] The information offer equipment equipped with a data-editing means add the reference data used as an information creation means is information offer equipment used for an information management system according to claim 32 to 34, and create image information and the various information which has speech information at least, and the detailed information about some or all of the created various information, and an information-transmission means transmit said various information to which said reference data were added by broadcast or communication link, at least.

[Claim 39] The broadcast sending-out equipment equipped with a data-editing means add the reference data used as an information creation means is broadcast sending-out equipment used for an information management system according to claim 35 to 37, and create image information and the various information which have speech information at least, and the detailed information about some or all of the created various information, and an information-transmission means transmit said various information to which said reference data were added by broadcast or communication link, at least.

[Claim 40] An information receiving means to receive the various information which is the information receiving sets used for an information management system according to claim 32 to 34, and is transmitted from said information offer equipment, An assignment signal receiving means to receive the signal for information assignment when choosing and specifying a certain information as a display means to display the received information, out of said various information, The information receiving set equipped with a data transmitting means to transmit directly said information chosen and specified to said information management equipment through means of communications, at least.

[Claim 41] An information receiving means to receive the various information which is television used for an information management system according to claim 35 to 37, and is transmitted from said broadcast sending-out equipment, An assignment signal

receiving means to receive the signal for information assignment when choosing and specifying a certain information as a display means to display the received information, out of said various information, Television equipped with a data transmitting means to transmit directly said information chosen and specified to said information management equipment through means of communications, at least.

[Claim 42] An information receiving means to receive the various information which is the set top boxes used for an information management system according to claim 35 to 37, and is transmitted from said broadcast sending-out equipment, The set top box equipped with an assignment signal receiving means to receive the signal for information assignment out of said various information when choosing and specifying a certain information, and a data transmitting means to transmit directly said information chosen and specified to said information management equipment through means of communications, at least.

[Claim 43] The read-out means which reads the information accumulated in the storage means which is information management equipment used for an information management system according to claim 32 to 37, and was formed in the exterior or the interior, An information receiving means to receive the information which said information receiver chose and specified, and said information The data control means which relates with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said information receiving set at the code of a proper, or said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and carries out are recording management, Information management equipment equipped with a data transmitting means to transmit informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to said communication terminal by calling based on the code of said proper, or the code relevant to this code from a communication terminal, at least.

[Claim 44] The information offer equipment which transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that it was prepared in the information receiving set which receives said various information, said information receiving set, one, or another object, and said information receiving set received, A registration information transmitting means to transmit the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, The information which said registration information transmitting means transmitted is received. This information to said information receiving set The code of a proper, Or relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management The information management system equipped with the information management equipment which is not concerned with the existence of

an information Request to Send, but transmits informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to the communication terminal of said those who did registration assignment based on the code of said proper, or the code relevant to this code.

[Claim 45] The information offer equipment which transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that it was prepared in the information receiving set which receives said various information, said information receiving set, one, or another object, and said information receiving set received, A registration information transmitting means to transmit the discernment data of a proper to the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, The discernment data which said registration information transmitting means transmitted are received. This discernment data Relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said information receiving set at the code of a proper, or said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management The information management system equipped with the information management equipment which is not concerned with the existence of an information Request to Send, but transmits informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to the communication terminal of said those who did registration assignment based on the code of said proper, or the code relevant to this code.

[Claim 46] The information offer equipment which transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that it was prepared in the information receiving set which receives said various information, said information receiving set, one, or another object, and said information receiving set received, A registration information transmitting means to transmit the discernment data of a proper to the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, Receive the discernment data which said registration information transmitting means transmitted, and the information corresponding to this discernment data among said various information Relate with the code of a proper at the code of a proper, or said registration information transmitting means, relate with said information receiving set with either of the codes of a proper at those who did registration assignment, and while carrying out are recording management The information management system equipped with the information management equipment which is not concerned with the existence of an information Request to Send, but transmits informational [ said / by which are recording management was

carried out / all or a part of ] to the communication terminal of said those who did registration assignment based on the code of said proper, or the code relevant to this code.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] About the information in which information receivers, such as a viewer and a magazine purchaser, got interested among the data management system which used these for the data control approach and the equipment list, and the various information especially guided with television broadcasting, a magazine, a catalog, etc., this invention carries out data control simple, and relates to the data control approach that an information receiver enables it to call reference data always using a communication terminal, or a system.

[0002]

[Description of the Prior Art] In recent years, multimedia information, such as audio information and visual information, is digitized by development of communication technology and a data-processing technique, it comes to be provided for a user, this sends various kinds of information using a facility of broadcast or a communication link, the accepting-station equipment by the side of a user, i.e., an information receiver, receives, and it is becoming the situation in which the broadcast system of accumulating occasionally, and viewing and listening is possible. Moreover, an information receiver is provided with the same various information by not only the above-mentioned broadcast but the mass media of printed matter, such as a magazine and a catalog, and others.

[0003] About the offer technique of such various information, the already realized method The contents data of service of the various programs which consist of image information, speech information, etc. and are transmitted by the broadcast means in television broadcasting (various information, i.e., contents), It is additionally prepared for such information and the information on the reference data relevant to the various above-mentioned information etc. (additional information) is created. From a pin center, large, i.e., an information provider's information offer equipment, it broadcasts as data of said various information, and an information receiver's information broadcast accepting-station equipment receives the broadcast various information with said reference data, and said information and reference data are displayed. Moreover, the various information with reference data broadcast depending on the case is accumulated, and the information is reproduced and displayed after

predetermined time amount progress. The contents of reference data are specifically ticket counter guidance etc. at the time of the holding location as event holding guidance of music groups, such as a menu display of a restaurant, the address, and the telephone number, etc., and the date. A viewer looks at reference data from such displayed information, and if there is guidance which lengthened interest, data, such as the contents and the telephone number, will be used as a notebook etc. memorandum writing, and he will keep them. And an order is asked or placed later according to the above-mentioned memorandum writing. When reference data are printed matter, such as a magazine, if the magazine purchaser who is an information receiver has the guidance which looked at the written contents and lengthened interest, like the above-mentioned case, data, such as the contents and the telephone number, will be used as a notebook etc. memorandum writing, and he will keep them. And an order is asked or placed later according to the above-mentioned memorandum writing. Moreover, it is used, when the coupon is attached with the above-mentioned guidance data, the coupon is cut off, it puts into the wallet, the bag, or the pocket and there is an opportunity later.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, while according to the method of management, such as a viewer to the address method of information with reference data and it which are performed from such the former, keeping that a note not made just in many cases since the time and effort is taken when carrying out memorandum writing of the need matter, for example to a notebook etc., by the way, he may leave whether memorandum writing was carried out where. Moreover, even if it puts the coupon into the wallet, the bag, etc., the situations, such as loss \*\*\*\*\*, happen unawares. furthermore, walking around with various guidebooks (guidebook etc.) is heavy, and it is inconvenient -- etc. -- there was fault.

[0005] It is giving facilities to the user of said information by having made this invention in view of said trouble, and managing the various information which the 1st purpose was guided with television, broadcast and the magazine of radio, the catalog, the pamphlet, etc., and was introduced.

[0006] It is giving facilities to the user of said information by setting the 2nd purpose of this invention for a trade fair and the various event halls, and managing the various information which broadcast \*\*\*\*\* in the hall was guided by communication system, and was introduced.

[0007] The 3rd purpose of this invention is that carry out data control simple and an information receiver enables it to call reference data always using a communication terminal about the information in which information receivers, such as a viewer and a magazine purchaser, got interested among various information.

[0008]

[Means for Solving the Problem] This invention consists of information, such as an

image, voice, or an alphabetic character, in order to attain said purpose. While an information management person does are recording management of the various information which sent the various information with reference data transmitted by broadcast from the information provider to the information receiver and the information management person, and was sent to said information management person An information management person is called by means of communications, and an information receiver acquires required reference data and enables it to send the data showing the information which the information receiver chose among said various information transmitted to the information receiver to an information management person, and for this information management person to do registration management, and to utilize.

[0009] In invention which has this description invention of this invention according to claim 1 While giving the discernment data of a proper for every information unit to various information as the data control approach for especially carrying out the retrieval call of the reference data etc. While information management equipment or other external devices carry out are recording management of said various information by which it was matched with said discernment data, or its related information If the information which has an information receiver among said various information is chosen, the discernment data of a proper will be transmitted to the information by means of communications to said information management equipment. When said discernment data will be related with said information receiver, registration are recording will be carried out, if said information management equipment receives, and said information receiver accesses the management information of said information management equipment from a communication terminal and calls The various information specified by the discernment data by which registration are recording was carried out from said information management equipment or said external device by relating with said information receiver to said communication terminal, or the related information of those is transmitted. Data control is carried out simple and it has an operation that an information receiver can call reference data at any time using a communication terminal.

[0010] While invention of this invention according to claim 2 gives the discernment data of a proper for every information unit to various information While information management equipment or other external devices carry out are recording management of said various information by which it was matched with said discernment data, or its related information If the discernment data of a proper will be transmitted to the information by means of communications to said information management equipment if the information which has an information receiver among said various information is chosen, and said information management equipment receives When it relates with said information receiver and registration are recording is carried out, and said information receiver accesses the management information of

said information management equipment from a communication terminal and calls the various information specified by discernment data, or the related information of those The various information by which registration are recording was carried out by relating with said information receiver to said communication terminal, or the related information of those is transmitted from said information management equipment, data control is carried out simple, and it has an operation that an information receiver can call reference data at any time using a communication terminal.

[0011] Invention of this invention according to claim 3 is characterized by said various information being the reference data of image information, speech information, image information and speech information, or such information, and information which has at least whether it is \*\*\*\*\* in the data control approach according to claim 1 or 2.

[0012] In the data control approach according to claim 1 or 2, it is made for said various information to be the information carried by printed matter, and invention of this invention according to claim 4 has an operation that transmission and data control of discernment data can be performed through guidance of a catalog, a pamphlet, etc.

[0013] Invention of this invention according to claim 5 is set to the data control approach according to claim 1 or 2, and it is made for said various information to be information broadcast, broadcast or released at the event hall.

[0014] Invention of this invention according to claim 6 as the data control approach Image information, Or the information with reference data which added the reference data which serve as detailed information of said various information to speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\* If information with an information receiver is chosen from said information with reference data which sent to the information receiving set by broadcast or communication link from information offer equipment, and was sent to said information receiving set If it transmits to information management equipment and said information management equipment receives said discernment data to said selected information from the means of communications which received the signal of said information receiving set for the discernment data of a proper from said information receiving set Call the associated data relevant to the information with reference data, reference data, or reference data specified by said discernment data from said information offer equipment or other external devices, and relate with said information receiver and registration are recording is carried out. When said information receiver accesses the management information of said information management equipment from a communication terminal and calls The information with reference data, reference data, or associated data by which registration are recording was carried out from said information management equipment by relating with said information receiver to said communication terminal is transmitted.



[0015] Invention of this invention according to claim 7 as the data control approach Image information, Or the information with reference data which added the reference data which serve as detailed information of said various information to speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\* If information with an information receiver is chosen from said information with reference data which sent to the information receiving set by broadcast or communication link from information offer equipment, and was sent to said information receiving set If it transmits to information management equipment and said information management equipment receives said discernment data to said selected information from the means of communications which received the signal of said information receiving set for the discernment data of a proper from said information receiving set When said discernment data are related with said information receiver, registration are recording is carried out, and said information receiver accesses the management information of said information management equipment from a communication terminal and calls The discernment data of a proper are transmitted to the called information from said information management equipment to said information offer equipment or other external devices. The associated data relevant to the information with reference data, reference data, or reference data specified by said discernment data is directly transmitted to said communication terminal through said information management equipment from said information offer equipment or said external device.

[0016] Invention of this invention according to claim 8 as the data control approach Image information, Or the information with reference data which added the reference data which serve as detailed information of said various information to speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\* It sends to an information receiving set by broadcast or communication link from information offer equipment. Again The associated data relevant to said information with reference data, reference data, or reference data is sent to information management equipment with broadcast, a communication link, or a predetermined offer means from said information offer equipment or other external devices. While information management equipment carries out are recording management of said information with reference data, reference data, or associated data sent to said information management equipment If information with an information receiver is chosen from said information with reference data sent to said information receiving set If it transmits to said information management equipment and said information management equipment receives said discernment data to said selected information from the means of communications which received the signal of said information receiving set for the discernment data of a proper from said information receiving set Relate with said information receiver the information with reference data, reference data, or associated data specified by said

discernment data, and registration are recording is carried out. When said information receiver accesses the management information of said information management equipment from a communication terminal and calls The data control approach characterized by transmitting the information with reference data, reference data, or associated data by which registration are recording was carried out from said information management equipment by relating with said information receiver to said communication terminal.

[0017] Invention of this invention according to claim 9 as the data control approach Image information, Or the information with reference data which added the reference data which serve as detailed information of said various information to speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\* It sends to an information receiving set by broadcast or communication link from information offer equipment. Again The associated data relevant to said information with reference data, reference data, or reference data is sent to information management equipment with broadcast, a communication link, or a predetermined offer means from said information offer equipment or other external devices. While information management equipment carries out are recording management of said information with reference data, reference data, or associated data sent to said information management equipment If information with an information receiver is chosen from said information with reference data sent to said information receiving set If it transmits to said information management equipment and said information management equipment receives said discernment data to said selected information from the means of communications which received the signal of said information receiving set for the discernment data of a proper from said information receiving set When said discernment data are related with said information receiver, registration are recording is carried out, and said information receiver accesses the management information of said information management equipment from a communication terminal and calls The data control approach characterized by transmitting the information with reference data, reference data, or associated data specified by the discernment data by which registration are recording was carried out from said information management equipment by relating with said information receiver to said communication terminal.

[0018] invention of this invention according to claim 10 -- the data control approach according to claim 6 to 9 -- setting -- said discernment data -- (1) -- the information which shows the time of said information receiver choosing, and (2) -- it is made to include at least the information which shows the channel which received the information which said information receiver chose

[0019] before, as for invention of this invention according to claim 11, said information with reference data is sent to said information receiving set from said information offer equipment in the data control approach according to claim 6 to 9, as for said

discernment data -- said every reference data -- or it is made to be the code of the proper given for every associated data of the

[0020] Invention of this invention according to claim 12 is set to the data control approach according to claim 6 to 9. Said information management equipment It relates with said information receiver. Information with discernment data or reference data, reference data, or associated data The information which shows the date chosen further when carrying out registration are recording, showing [ a program ] information, The inside of the information which shows a program genre, the information which shows an area, and the information which shows a sponsor, Registration are recording of all information or any one or more information is carried out. Said information addressee In case the management information of said information management equipment is accessed from a communication terminal and information is called It is made to carry out information retrieval, using as a search key the information which shows said selected date, showing [ a program ] information, the information which shows a program genre, the information which shows an area, or the information which show a sponsor.

[0021] Invention of this invention according to claim 13 is displayed on said communication terminal in the data control approach according to claim 12 sequentially from what has the past selection frequency high among the search keys which consist or more of any two, the information which shows said selected date, showing [ a program ] information, the information which shows a program genre, the information which shows an area, and the information which shows a sponsor.

[0022] The keyword which belongs to a certain search key among the search keys which invention of this invention according to claim 14 becomes or more from any one of the information which shows said selected date in the data control approach according to claim 12 or 13, showing [ a program ] information, the information which shows a program genre, the information which shows an area, and the information which shows a sponsor is displayed on said communication terminal sequentially from what has the past high selection frequency.

[0023] In the information offer equipment which uses invention of this invention according to claim 15 for the data control approach according to claim 6 to 9 An information creation means to create image information and the various information which has speech information at least, A data-editing means to add the reference data used as the detailed information about some or all of the created various information, It has at least an information-transmission means to transmit said various information to which said reference data were added by broadcast or communication link. While providing program information with so more detailed guidance to an information receiver side by adding reference data, it has the operation of making information easy to specify for an information receiver.

[0024] In information offer equipment according to claim 15, invention of this invention

according to claim 16 is further equipped with the tag-data addition means which attaches the tag data in which it is shown that reference data are added to the information to information with reference data, and has the operation of making information easy to specify for an information receiver side by displaying the information which added reference data.

[0025] In information offer equipment according to claim 15 or 16, invention of this invention according to claim 17 is further equipped with an information transmitting means associates said information with reference data, said reference data or said associated data, and said discernment data, and transmit to said information management equipment by broadcast or communication link, and has an operation that the more positive information for an information receiver is acquired, by explaining guidance of reference data to a detail further.

[0026] An information creation means by which invention of this invention according to claim 18 creates image image information, speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\* as information offer equipment, A data-editing means to add the reference data used as the detailed information about some or all of the created various information, and to create information with reference data, An information-transmission means to add the discernment data of a proper to said information with reference data, and to transmit to an information receiving set by broadcast or communication link, The associated data relevant to said information with reference data, said reference data, or said reference data, It has an information transmitting means to associate said discernment data and to transmit to information management equipment by broadcast or communication link. While providing program information with so more detailed guidance to an information receiver side by adding reference data, it has the operation of making information easy to specify for an information receiver.

[0027] An information creation means by which invention of this invention according to claim 19 creates image information, speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\* as information offer equipment, A data-editing means to add the reference data used as the detailed information about some or all of the created various information, and to create information with reference data, A discernment data addition means to add the discernment data of a proper to said information with reference data, It has an information-transmission means to transmit said information with reference data by broadcast or communication link. Reference data are added, and while providing program information with so more detailed guidance to an information receiver side by having attached the discernment data of a proper to the information which attached this reference data further, it has the operation of making information easy to specify for an information receiver.

[0028] An information receiving means to receive the information with reference data which invention of this invention according to claim 20 is an information receiving set used for the data control approach according to claim 6 to 9, and is transmitted from said information offer equipment, An assignment signal receiving means to receive the signal for information assignment when said information receiver chooses and specifies a certain information as a display means to display the received information, out of said information with reference data, Means of communications is minded [ which said information receiver chose and specified ] for the discernment data of a proper. Directly As opposed to the image information which was equipped with a data transmitting means to transmit to said information management equipment, at least, and was sent and displayed by broadcast and means of communications only by carrying out assignment actuation Dispatch actuation is performed that the information should be registered and it has an operation that information can be specified for an information receiver.

[0029] In an information receiving set according to claim 20, invention of this invention according to claim 21 is further equipped with a storage means to accumulate said received various information, and a playback means to read said various information accumulated in said storage means, and to reproduce, and displays the reproduced information on said display means.

[0030] Invention of this invention according to claim 22 as an information receiving set Image information, Or an information receiving means to receive the information with reference data which added the reference data which serve as detailed information of said various information to speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\*, An assignment signal receiving means to receive the signal for information assignment when an information receiver chooses and specifies a certain information as a display means to display the received information, out of said information with reference data, Means of communications is minded [ which said information receiver chose and specified ] for the discernment data of a proper. Directly As opposed to the image information which was equipped with a data transmitting means to transmit to information management equipment, at least, and was sent and displayed by broadcast and means of communications only by carrying out assignment actuation Dispatch actuation is performed that the information should be registered and it has an operation that information can be specified for an information receiver.

[0031] Invention of this invention according to claim 23 Image information, speech information, or image information and speech information, As opposed to the information receiving set which receives the information with reference data which added the reference data which serve as detailed information of said various information to the various information which has at least whether it is \*\*\*\*\*, and displays the received information If it is the remote controller which sends the signal

for choosing and specifying a certain information out of said information with reference data according to actuation of an information receiver, and it is operated in order to choose and specify information to said remote controller To said specified information, the discernment data of a proper are directly transmitted to information management equipment through means of communications, and it has an operation that information can be specified easily, by actuation of a remote controller.

[0032] Invention of this invention according to claim 24 is set to a remote controller according to claim 23. If it is the communication terminal which has an assignment signal dispatch function and an assignment signal is sent to said information receiving set according to actuation of an information receiver By receiving said discernment data from said information receiving set, transmitting this discernment data to said information management equipment, and using a cellular phone, PHS, etc. as a remote controller If there is an image (information) to see and register the screen of an information receiving set even if it is in others' house or going-out place, it has an operation that information can be specified and registered with the cellular phone which self owns. Invention of this invention according to claim 25 is set to a remote controller according to claim 23. Are the communication terminal which has an assignment signal dispatch function, and it has the channel information which is carrying out current reception with time information. It is what transmits the discernment data specified for time information and channel information to said information management equipment according to actuation of an information receiver. Since discernment data can be generated based on the information which the remote controller itself has and it can transmit as it is when transmitting discernment data, it becomes unnecessary to communicate with an information receiving set.

[0033] Invention of this invention according to claim 26 is set to a remote controller according to claim 23 to 25. Said remote controller If it has two or more information assignment carbon buttons according to individual and either of said two or more information assignment carbon buttons is operated A signal for said remote controller to choose and specify information is sent to an information receiving set. Said information receiving set It relates with the individual directly matched with said specified information by said information assignment carbon button through means of communications in the discernment data of a proper, and is made to transmit to information management equipment.

[0034] The read-out means which reads the information accumulated in the storage means which invention of this invention according to claim 27 is information management equipment used for the data control approach according to claim 1 to 9, and was formed in the exterior or the interior, A discernment data communication means to receive the discernment data of a proper to the information which said information receiver chose and specified, Relate said discernment data, information with reference data, reference data, or associated data with said information receiver,

and the data control means which carries out registration management, and when said information receiver accesses and calls from a communication terminal A retrieval means to search said discernment data, the information with reference data, reference data, or associated data which registration management was carried out and was called in relation to said information receiver, Referred to said retrieval means and were read with said read-out means. It has at least a data transmitting means to transmit said discernment data, information with reference data, reference data, or associated data. Data control is carried out simple and it has an operation that an information receiver enables it to call reference data always using a communication terminal.

[0035] Invention of this invention according to claim 28 Image information, speech information, or image information and speech information, The reference data used as the detailed information of various information which has at least whether it is \*\*\*\*\*, Or the information with reference data which added reference data to said various information, Or the read-out means which reads the information accumulated in the storage means which is information management equipment which manages the associated data relevant to reference data, and was formed in the exterior or the interior, A discernment data receiving means to receive the discernment data of a proper to the information which the information receiver chose from said various information, and specified, Associate said discernment data, information with reference data, reference data or associated data, and said information receiver, and the data control means which carries out registration management, and when said information receiver accesses and calls from a communication terminal A retrieval means to search said discernment data, the information with reference data, reference data, or associated data which registration management was carried out and was called in relation to said information receiver, It has at least a data transmitting means to send the information with discernment data or reference data, reference data, or associated data which was searched with said retrieval means and read with said read-out means. Data control is carried out simple and it has an operation that an information receiver enables it to call reference data always using a communication terminal.

[0036] The control unit which invention of this invention according to claim 29 is a communication terminal used for the data control approach according to claim 1 to 9, and an information receiver operates, The transmitting section which transmits the signal for calling the information accessed and registered into said information management equipment based on actuation of said control unit, By having the receive section which receives the signal transmitted from said information management equipment, and data, and the display which displays the received data at least, and accessing information management equipment using communication facility Even if it is in which location, it has an operation that various information managed with

information management equipment can be called.

[0037] Invention of this invention according to claim 30 is related with an information receiver. Information with discernment data or reference data, reference data, or associated data When carrying out registration are recording, it is the communication terminal which accesses the information management equipment which carried out registration are recording of the information which shows an area further. Furthermore, a communication terminal is a terminal for navigation, or PHS, and the information which shows the currency information which said terminal for navigation or PHS has, and said area is compared. When two information is in agreement or approaches, it is characterized by displaying said information with reference data, reference data, or associated data on said terminal for navigation or PHS.

[0038] Invention of this invention according to claim 31 is a data management system used for the data control approach according to claim 6 to 9. Information offer equipment, It has an information receiving set and information management equipment at least. Said information offer equipment An information creation means to create image information, speech information or image information and speech information, and the various information that has at least whether it is \*\*\*\*\*, A data-editing means to add the reference data used as the detailed information about some or all of the created various information, It has at least an information-transmission means to transmit said various information to which said reference data were added by broadcast or communication link. Said information receiving set An information receiving means to receive the information with reference data transmitted from said information offer equipment, An assignment signal receiving means to receive the signal for information assignment when said information receiver chooses and specifies a certain information as a display means to display the received information, out of said information with reference data, Means of communications is minded [ which said information receiver chose and specified ] for the discernment data of a proper. Directly It has at least a data transmitting means to transmit to said information management equipment. Said information management equipment The read-out means which reads the information accumulated in the storage means formed in the exterior or the interior, A discernment data receiving means to receive the discernment data of a proper to the information which said information receiver chose and specified, Relate said discernment data, information with reference data, reference data, or associated data with said information receiver, and the data control means which carries out registration management, and when said information receiver accesses and calls from a communication terminal A retrieval means to search said discernment data, the information with reference data, reference data, or associated data which registration management was carried out and was called in relation to said information receiver, Referred to said retrieval means and were read with said read-out means. It has at least a data transmitting means to transmit said



discernment data, information with reference data, reference data, or associated data, data control is carried out simple, and it has an operation that an information receiver can call reference data at any time using a communication terminal.

[0039] The information offer equipment with which invention of this invention according to claim 32 transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that it was prepared in the information receiving set which receives said various information, said information receiving set, one, or another object, and said information receiving set received, A registration information transmitting means to transmit the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, The information which said registration information transmitting means transmitted is received. This information to said information receiving set The code of a proper, Or relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management It is the information management system equipped with the information management equipment which transmits informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to said communication terminal by calling based on the code of said proper, or the code relevant to this code from a communication terminal.

[0040] The information offer equipment with which invention of invention according to claim 33 transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that it was prepared in the information receiving set which receives said various information, said information receiving set, one, or another object, and said information receiving set received, A registration information transmitting means to transmit the discernment data of a proper to the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, The discernment data which said registration information transmitting means transmitted are received. This discernment data Relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said information receiving set at the code of a proper, or said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management It is the information management system equipped with the information management equipment which transmits the information corresponding to said discernment data to said communication terminal among said information by which are recording management was carried out by calling based on the code of said proper or the code relevant to this code, and said discernment data from a communication terminal.

[0041] The information offer equipment with which invention of this invention according to claim 34 transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that it was prepared in the information receiving set which receives said various information, said information receiving set, one, or another object, and said information receiving set received, A registration information transmitting means to transmit the discernment data of a proper to the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, Receive the discernment data which said registration information transmitting means transmitted, and the information corresponding to this discernment data among said various information Relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said information receiving set at the code of a proper, or said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management It is the information management system equipped with the information management equipment which transmits informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to said communication terminal by calling based on the code of said proper, or the code relevant to this code from a communication terminal.

[0042] The broadcast sending-out equipment with which invention of this invention according to claim 35 transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, It is prepared in television which receives said various information or a set top box, said television or set top box, one, or another object. The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that said television or set top box received, A registration information transmitting means to transmit the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, The information which said registration information transmitting means transmitted is received. This information to said television or set top box The code of a proper, Or relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management It is the information management system equipped with the information management equipment which transmits informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to said communication terminal by calling based on the code of said proper, or the code relevant to this code from a communication terminal.

[0043] The broadcast sending-out equipment with which invention of this invention according to claim 36 transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, It is prepared in television which

receives said various information or a set top box, said television or set top box, one, or another object. The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that said television or set top box received, A registration information transmitting means to transmit the discernment data of a proper to the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, The discernment data which said registration information transmitting means transmitted are received. This discernment data Relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said television or set top box at the code of a proper, or said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management It is the information management system equipped with the information management equipment which transmits the information corresponding to said discernment data to said communication terminal among said information by which are recording management was carried out by calling based on the code of said proper or the code relevant to this code, and said discernment data from a communication terminal.

[0044] The broadcast sending-out equipment with which invention of this invention according to claim 37 transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, It is prepared in television which receives said various information or a set top box, said television or set top box, one, or another object. The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that said television or set top box received, A registration information transmitting means to transmit the discernment data of a proper to the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, Receive the discernment data which said registration information transmitting means transmitted, and the information corresponding to this discernment data among said various information Relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said television or set top box at the code of a proper, or said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management It is the information management system equipped with the information management equipment which transmits informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to said communication terminal by calling based on the code of said proper, or the code relevant to this code from a communication terminal.

[0045] An information creation means for invention of this invention according to claim 38 to be information offer equipment used for an information management system according to claim 32 to 34, and to create image information and the various information which has speech information at least, It has a data-editing means to add the reference data used as the detailed information about some or all of the created

various information, and an information-transmission means to transmit said various information to which said reference data were added by broadcast or communication link, at least.

[0046] An information creation means for invention of this invention according to claim 39 to be broadcast sending-out equipment used for an information management system according to claim 35 to 37, and to create image information and the various information which has speech information at least, It has a data-editing means to add the reference data used as the detailed information about some or all of the created various information, and an information-transmission means to transmit said various information to which said reference data were added by broadcast or communication link, at least.

[0047] An information receiving means to receive the various information which invention of this invention according to claim 40 is an information receiving set used for an information management system according to claim 32 to 34, and is transmitted from said information offer equipment, An assignment signal receiving means to receive the signal for information assignment when choosing and specifying a certain information as a display means to display the received information, out of said various information, It has at least a data transmitting means to transmit directly said information chosen and specified to said information management equipment through means of communications.

[0048] An information receiving means to receive the various information which invention of this invention according to claim 41 is television used for an information management system according to claim 35 to 37, and is transmitted from said broadcast sending-out equipment, An assignment signal receiving means to receive the signal for information assignment when choosing and specifying a certain information as a display means to display the received information, out of said various information, It has at least a data transmitting means to transmit directly said information chosen and specified to said information management equipment through means of communications.

[0049] An information receiving means to receive the various information which invention of this invention according to claim 42 is a set top box used for an information management system according to claim 35 to 37, and is transmitted from said broadcast sending-out equipment, When choosing and specifying a certain information out of said various information, it has at least an assignment signal receiving means to receive the signal for information assignment, and a data transmitting means to transmit directly said information chosen and specified to said information management equipment through means of communications.

[0050] The read-out means which reads the information accumulated in the storage means which invention of this invention according to claim 43 is information management equipment used for an information management system according to

claim 32 to 37, and was formed in the exterior or the interior, An information receiving means to receive the information which said information receiver chose and specified, and said information The data control means which relates with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said information receiving set at the code of a proper, or said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and carries out are recording management, It has at least a data transmitting means to transmit informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to said communication terminal, by calling based on the code of said proper, or the code relevant to this code from a communication terminal.

[0051] The information offer equipment with which invention of this invention according to claim 44 transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that it was prepared in the information receiving set which receives said various information, said information receiving set, one, or another object, and said information receiving set received, A registration information transmitting means to transmit the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, The information which said registration information transmitting means transmitted is received. This information to said information receiving set The code of a proper, Or relate with those who carried out the code of a proper, or registration assignment to said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management It is the information management system equipped with the information management equipment which is not concerned with the existence of an information Request to Send, but transmits informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to the communication terminal of said those who did registration assignment based on the code of said proper, or the code relevant to this code.

[0052] The information offer equipment with which invention of this invention according to claim 45 transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that it was prepared in the information receiving set which receives said various information, said information receiving set, one, or another object, and said information receiving set received, A registration information transmitting means to transmit the discernment data of a proper to the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, The discernment data which said registration information transmitting means transmitted are received. This discernment data Relate with those who carried out the code of a proper, or

registration assignment to said information receiving set at the code of a proper, or said registration information transmitting means with either of the codes of a proper, and while carrying out are recording management It is the information management system equipped with the information management equipment which is not concerned with the existence of an information Request to Send, but transmits informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to the communication terminal of said those who did registration assignment based on the code of said proper, or the code relevant to this code.

[0053] The information offer equipment with which invention of this invention according to claim 46 transmits image information and the various information which has either of the speech information at least, The registration assignment means which carries out registration assignment of a part or all of said various information that it was prepared in the information receiving set which receives said various information, said information receiving set, one, or another object, and said information receiving set received, A registration information transmitting means to transmit the discernment data of a proper to the information by which registration assignment was carried out with said registration assignment means, Receive the discernment data which said registration information transmitting means transmitted, and the information corresponding to this discernment data among said various information Relate with the code of a proper at the code of a proper, or said registration information transmitting means, relate with said information receiving set with either of the codes of a proper at those who did registration assignment, and while carrying out are recording management It is the information management system equipped with the information management equipment which is not concerned with the existence of an information Request to Send, but transmits informational [ said / by which are recording management was carried out / all or a part of ] to the communication terminal of said those who did registration assignment based on the code of said proper, or the code relevant to this code.

[0054]

[Embodiment of the Invention] (Gestalt 1 of operation) Based on a drawing, the gestalt of operation of the 1st of this invention is explained hereafter. Drawing 1 is the outline block diagram showing the fundamental conceptual configuration of the data management system by the gestalt of operation of the 1st of this invention. In this drawing, attach to program information the reference data which are data which guide or introduce those contents to a part of every [ that whole program information or ] information units, such as a series of multiple frames (every etc.), and it makes at the broadcasting station which is an information provider as broadcast data. The broadcast data is broadcast from a broadcasting station, and even if not detailed in more detail [ data / the above-mentioned reference data or / reference ], the process until it manages the associated data relevant to the contents of reference data is

expressed roughly. In drawing 1 , the sign 1 expresses an example of the program information (various information) made and broadcast at the public address system, i.e., information offer equipment, installed in the broadcasting station, and this broadcasting station. 2 shows the information broadcast accepting-station equipment as an information receiving set placed to the viewer who is an information receiver. Generally it is a television set, and this information broadcast accepting-station equipment 2 can receive digital broadcast etc., and is a further multifunctional broadcast receiver. 3 shows the information management equipment (information management equipment) which is managed by the information management person and performs management about it with the database of the broadcast information. Broadcast of a program is performed by BS broadcast which used the network facility of a broadcasting satellite 4 etc., CS broadcasting, or the digital broadcast using a terrestrial digital signal.

[0055] The information offer equipment 1 of a broadcasting station makes and broadcasts the program information 5 as an example. This program information 5 shows a cooking guidance program, and various kinds of names and inside-of-a-shop images, or appearance images of a restaurant are displayed as information to have called it the image to which 5a introduces a restaurant, the image to which 5b introduces a coffee shop, and ... The reference data 6 are made to such information. And as this reference data 6 It corresponds to each store (5a, 5b ...). The favorite dish to cook and items, Opening time of day, closing time, the address, the telephone number, etc. are shown by text (or there may also be a case of a photograph, voice, and an image) as information required for a user to visit the store or the information which evokes a user's feeling which visits the store shows 6a and 6b. This reference data 6 is broadcast with the program information 5, or is transmitted.

[0056] Moreover, the coupon information which performs presentation of tariff rate length and a present to the viewer who watched and did the store of the program depending on the case may be added. Moreover, depending on the case, the discernment data (for example, serial number) of a proper are beforehand given to each of these reference data 6. With the program information 5, this reference data 6 is broadcast or transmitted to the information broadcast accepting station 2 from information offer equipment 1.

[0057] Moreover, although information may be sent from information offer equipment 1 also to information management equipment 3, there may be modes various in this case. First, as a sending means, the sending means by broadcast and communication link may be used, and it is possible to record the information which information offer equipment 1 owns on information record media, such as an optical disk, and to pass this information record medium to information management equipment 3.

[0058] moreover -- as the information to send -- discernment data -- good -- it may carry out and program information or reference data with reference data is sufficient.

Associated data (what contains the information which explained reference data to the detail further or the information relevant to reference data, other related music data, image data, or electronic data even if not detailed) still more nearly other than reference data may be sent. However, sending of the information on such information management equipment 3 not necessarily manages [ not only information offer equipment 1 but ] information by other external devices, and you may make it send it from there.

[0059] In addition, it is more desirable to give the same reference data 6 for every multiple frames of a series of of the program information 5 rather than the program information 5 and the reference data 6 of drawing 1 show an image typically and give the reference data 6 only to the one frame of the program information 5.

[0060] Broadcast accepting-station equipment 2 is equipped with the reception function to receive databases other than broadcast information, and the transmitting function which sends required information through a communication line while it is constituted by multimedia terminal equipment and displays a program. Moreover, it also has the function to receive the data input from the remote controller 7 (or later 51) which a viewer operates.

[0061] Information management equipment 3 has the database 8 which stored the data (reference data and associated data) of a program sent from information offer equipment 1 or an external device, and associates and manages such information to each information at the discernment data of a proper. However, about this database 8, information management equipment 3 does not necessarily need to have, for example, information offer equipment 1 or an external device may manage the database 8.

[0062] Moreover, information management equipment 3 is equipped with the individual database 9, the information (program information or associated data with reference data or reference data) itself which carries out registration management or which related the discernment data of a proper with the viewer, and was specified as the information which each viewer chose and specified is related with the viewer, and registration management is carried out.

[0063] Moreover, this information management equipment 3 is accessible through the communication line, and based on the data registered into the individual database 9, reference data and associated data can be transmitted directly, or it can issue a SEND statement to an external device etc.

[0064] An information receiver can call freely the information (reference data, associated data, etc.) managed in the database 8 based on the discernment data which could access information management equipment 3 and were registered into their own individual database 9 by communication terminals, such as a cellular phone 15 and a personal computer 16. At least two databases are needed for this data management system. They are the individual database 9 which stores an individual hobby taste, and the database 8 for the reference and related information which a



content provider prepares. There are merits, like the capacity of the individual database 9 whose service is possible in without a service management top service provider holds a database 8 with this is stopped. However, in order to connect two separated databases, the data to associate are required and this is called discernment data. The serial number is sufficient as this discernment data, and, in the case of TV, it can define by time and the channel. There are this discernment data, a basic keyword for searching efficiently, and reference data and associated data in a database. There is three kinds of how in each database of the data to \*\*\*\*\*.

[0065] It is shown in drawing 8 . In the case of the pattern 1, only discernment data are registered into the individual database 9, and a basic keyword, reference data, and associated data are registered into the database 8 for every discernment data. Here, an example is shown as an example of the individual database 9 and a database 8. The discernment data which carried out past registration according to the user ID assigned to the individual database 9 at each user unit are memorized. For example, the man of user ID 00234 has registered past 3 times, and the discernment data is 234517871, 112957408, and 093222808. Moreover, a basic keyword, reference data, and associated data are memorized by the database 8 for every discernment data (data are text, still picture information, an image, voice, etc.). Thus, when data are arranged at least by both databases on the basis of discernment data, it is possible to pull out as a result which information each user registered. Since the data in the individual database 9 become very compact, also when this service member increases, management are recording is possible for the merit in this case by comparatively small-scale server and storage.

[0066] In the case of a pattern 2, discernment data and a basic keyword are registered into the individual database 9. In this case, a basic keyword may put in a database the case where it is managed for every discernment data, and discernment data, not related. A basic keyword here is needed, in order that a user may search simple more so that it may mention later. When a basic keyword is included in discernment data, although it can search simply by the time of retrieval, the total amount of data increases. On the contrary, a retrieval means becomes complicated instead of the ability to stop the amount of data, if a basic keyword is put in a database apart from discernment data. Moreover, in the case of a pattern 3, all of discernment data, a basic keyword, reference data, and associated data are managed according to an individual, and it pulls out and registers the associated data of relevance from a database 8 in the case of registration.

[0067] Drawing 2 is the block diagram showing the configuration of an example of the information offer equipment 1 concerning this operation gestalt. The image incorporation and the work section to which 21 incorporates the analog or the digital image material recorded on the live image photoed with the camera, the video tape, etc. in drawing 2 , and it enables it to apply various kinds of effects etc., The voice

incorporation and the work section to which 22 incorporates the analog or the digital voice material recorded on the live voice recorded with the microphone, a music tape, etc., and it enables it to apply various kinds of effects etc., The image and the voice editorial department which, as for 23, can do the material of those images and voice as for edit [ \*\*\*\* / carrying out rearrangement to time series ], In case the data attachment section which does the activity to which 24 adds reference data etc. to those images and voice materials, and 25 broadcast a series of contents, they are the broadcast transmitting section which changes into suitable data and transmits.

[0068] Moreover, the reference data incorporation and the work section for 26 incorporating text, a still picture, etc. used as the data material of data broadcasting, or carrying out keyboard entry, The reference data-editing section for editing so that 27 may edit those materials and it may see on TV screen, 28 is a discernment data adjunct (the discernment data of a proper are not added to each reference data) for adding the discernment data of a proper to associated data at a reference data list. Instead, when it specifies reference data, using broadcast time (receiving time) and a broadcast channel (receiving channel) as discernment data, the discernment data adjunct is unnecessary. 29 incorporates information more detailed than the reference data poured by broadcast, and the information material of relation, or The associated data editorial department for editing so that the associated data incorporation and the work section for carrying out keyboard entry, and 30 may edit those materials and it may see on PC or the screen of a cellular phone, The data delivery section which passes the data into which 31 was edited in the associated data editorial department with various media, such as an optical disk, the Internet, and a satellite broadcasting service means, and 32 are antennas which transmit broadcast from information offer equipment 2.

[0069] This drawing 2 is the example of the information offer equipment 2 characterized by having the discernment data adjunct 28, in order to add discernment data to reference data and associated data in the case of the usual TV broadcast. The discernment data adjunct 28 adds discernment data to the both sides of the associated data which a user will access with PC and a cellular phone afterwards with the reference data poured by TV broadcast. It relates with the data in which the user got interested by broadcast, and this enables it to access with PC and a cellular phone afterwards. Here, the part about associated data may be in the exterior of information offer equipment 2.

[0070] Drawing 3 is a block diagram showing the example of 1 configuration of the information broadcast accepting-station equipment 2 as an information receiving set which receives the program information which was owned by the viewer and broadcast from information offer equipment 1, or the information on reference data etc.

[0071] Television which was connected to the telephone line and had communication facility as this information broadcast accepting-station equipment 2, for example is

used. In drawing 3, 41 is an antenna and receives the broadcast from information offer equipment 2. 42 receives the electric wave of the frequency which is a tuner and was specified, and performs recovery processing, an error correction, etc. 43 decodes the information which is a descrambler and was enciphered. 44 sends into MPU the data (here discernment data, reference data) which extracted and extracted the data which are a transport decoder and were multiplexed by an image and voice. Moreover, the specified image and voice data are outputted to AV decoder. 45 is AV decoder, elongates compression of an image and voice, and sends an image and voice to each output unit. Moreover, the display with which 46 displays an image, and 47 are loudspeakers which output voice. Moreover, 48 collects required data by the "trigger" which is a MPU& primary storage and was inputted by input devices, such as remote control, and transmits. 49 is the secondary memory section and has memorized the personal authentication data (code) of the owner (information receiver) of this television here. 51 is a remote controller (remote control) for a viewer to operate television, and sends an indication signal to the MPU& primary storage 48 through the remote control interface 50.

[0072] This drawing 3 is the example of the information receiving set used when being beforehand broadcast by the various information (information by which reference data were added to an image and voice) sent from information offer equipment 1, where the discernment data of a proper are added to each reference data. An antenna 41 receives various information with this discernment data. Discernment data and reference data are extracted with the transport decoder 44 through a descrambler 43, and the received signal is sent to the MPU& primary storage 48. On the other hand, the contents of broadcast are broadcast from a display 46 and a loudspeaker 47 through the AV decoder 45, and a viewer can view and listen to this. As the viewer is looking at the image, he operates remote control 51 to arbitration, and displays on a display the reference data which are detailed information. At this time, if there are reference data in which the viewer got interested, remote control 51 will be operated and registration assignment will be carried out. The signal of this registration assignment is sent to the MPU& primary storage 48 through the remote control interface 50. If the signal of registration assignment is received, the MPU& primary storage 48 will specify the discernment data of a proper as the reference data currently broadcast at the time, and will transmit to information management equipment 3 through a modem 52 and the telephone line 53 together with the personal authentication data memorized by the secondary memory section 49. In addition, although remote control was used as a means of registration assignment here, a control unit is prepared in information offer equipment, not only the thing of another object but information offer equipment, and one in this way, and it may be made to perform registration assignment by operating this. Moreover, although television was mentioned as the example and explained as an information receiving set, not only this

but a set top box (STB) is sufficient. In this case, there is no display in an information receiving set, and it will be prepared independently. The configuration at the time of using STB as an information receiving set is shown in drawing 11 . Explanation is omitted about the same component as drawing 3 . There is no different point of a display 46 and 47 loudspeaker from the configuration of drawing 3 , it is the point of having the image output terminal 201 and the voice output terminal 202 instead, and the display and the loudspeaker are formed outside separately. About other configurations, it is the same as drawing 3 . moreover, about the timing to which an information receiving set transmits discernment data etc. to information management equipment When an information receiver (viewer) does registration assignment, or when fixed time amount after registration assignment passes, Or only when there is a mode of \*\*s, such as fixed time of day after registration assignment, it is not restricted at once as a count of registration assignment, for example, registration assignment is operated the count (plurality) of fixed, you may make it transmit. Moreover, as personal authentication data, the code of a proper is prepared in information receiving sets, such as television or STB, this may be used, and the code of a proper may be used for registration assignment means (for example, remote control, a cellular phone, PHS, etc.). Moreover, the code of the proper corresponding to the telephone number itself or the telephone number is sufficient. Or the code of a proper is newly prepared for an information receiver and you may make it use this on the occasion of such service use initiation. Moreover, as the transmitting approach of personal authentication data, personal authentication data are beforehand registered into television or STB, it may call to registration assignment actuation with this, and you may transmit to information management equipment, or at the time of registration assignment, an information receiver may input personal authentication data into a registration assignment means, and may transmit this to information management equipment. Or personal authentication data are not positively transmitted from an information receiver side, but the information management equipment which received discernment data specifies the telephone number using functions, such as a number display, and it is good also considering this information as an information receiver's personal authentication data.

[0073] Moreover, drawing 4 is the example of the information receiving set used when the discernment data of a proper are not added to each reference data, instead it specifies reference data as the various information (information by which reference data were added to an image and voice) sent from information offer equipment 1, using broadcast time (receiving time) and a broadcast channel (receiving channel) as discernment data. Differing from drawing 3 is a point equipped with the internal clock 54 which counts date time. Since other points are the same as drawing 3 in general, explanation is omitted. Also in this example, there are reference data in which the viewer got interested, and if remote control 51 is operated and registration

assignment is carried out, the signal of this registration assignment will be sent to the MPU& primary storage 48 through the remote control interface 50. In addition, beforehand, the MPU& primary storage 48 is memorized in response to the signal which specifies a channel, when a viewer operates remote control 51 and specifies a channel. The time amount (date time) which the signal which specifies the channel beforehand remembered that the MPU& primary storage 48 receives the signal of registration assignment, and the internal clock 54 show, and the personal authentication data further memorized by the secondary memory section 49 are transmitted to information management equipment 3 through a modem 52 and the telephone line 53 together.

[0074] Moreover, drawing 5 is the example of the information receiving set used when carrying out by operating the external communication terminals 56, such as a cellular phone, rather than operating remote control 51 and performing [ for example, ] registration assignment. Differing from drawing 3 are the point of using the external communication terminal 56 for registration assignment, and a point equipped with the communication terminal and the interface 55 which can perform an exchange of data in the external communication terminal 56 and both directions. Even if this does not perform personal authentication using secondary memory, the external communication terminal 56 can perform (for example, telephone number of a cellular phone), and by using the telephone line connected with this external communication terminal 56 (it mentions later about the external communication terminal 56) in transmission of discernment data even if it does not use a modem 52, since it is possible, it does not need about secondary memory 49 and a modem 52. Since other points are the same as drawing 3 in general, explanation is omitted. Also in this example, there are reference data in which the viewer got interested, and if the external communication terminal 56 is operated and registration assignment is carried out, the signal of this registration assignment will be sent to the MPU& primary storage 48 through a communication terminal and an interface 55. The MPU& primary storage 48 will transmit discernment data to the external communication terminal 56 through a communication terminal and an interface 55, if the signal of registration assignment is received. The external communication terminal 56 transmits this discernment data to information management equipment 3 through the telephone line 53 together with personal authentication data. This personal authentication data is registered into the MPU& primary storage 48, and you may transmit to the external communication terminal 56 with discernment data, it is beforehand registered into the external communication terminal 56, and you may make it transmit it to information management equipment 3 with the personal authentication data registered if the external communication terminal 56 receives discernment data.

[0075] Moreover, it is the example of the information receiving set which uses when the discernment data of a proper are not added to each reference data, instead it

specifies reference data as the various information (the information by which reference data were added to an image and voice) which drawing 6 operates the external communication terminal 56, and performs registration assignment, and is sent from information offer equipment 1, using broadcast time (receiving time) and a broadcast channel (receiving channel) as discernment data. Differing from drawing 5 is a point equipped with the internal clock 54 which counts date time. Since other points are the same as drawing 5 in general, explanation is omitted. Also in this example, there are reference data in which the viewer got interested, and if the external communication terminal 56 is operated and registration assignment is carried out, the signal of this registration assignment will be sent to the MPU& primary storage 48 through a communication terminal and an interface 55. In addition, beforehand, the MPU& primary storage 48 is memorized in response to the signal which specifies a channel, when a viewer operates the external communication terminal 56 and specifies a channel. Transmitting the time amount (date time) which the signal which specifies the channel beforehand remembered that the MPU& primary storage 48 receives the signal of registration assignment, and the internal clock 54 show to the external communication terminal 56, the external communication terminal 56 transmits the personal authentication data which it has to information management equipment 3 through the telephone line 53 together. Here, there may not be the internal clock 54 in this information receiving set, and as long as it equips the external communication terminal 56 with the internal clock which counts date time, it may be transmitted using information here.

[0076] Thus, when using communication terminals, such as a cellular phone, as a remote controller 51, the transceiver function by infrared radiation etc. is given to this cellular phone etc., and the signal of information assignment is sent to information broadcast accepting-station equipment 2 by this infrared dispatch. Then, the cellular phone which answered the cellular phone etc. in the discernment data about information with which information broadcast accepting-station equipment 2 was specified, and received the discernment data performs call origination to information management equipment 3, and the informational discernment data and the personal authentication data which were specified from the cellular phone etc. to the individual database 9 of data control equipment 3 are sent, and it is registered. In addition, it is not necessary to necessarily communicate with an information receiving set with registration assignment actuation, and if registration assignment actuation is performed to an external communication terminal, you may make it transmit the channel information and time information which it has as it is to information management equipment, since the external communication terminal will have channel information and time information uniquely when the external communication terminal has a channel switch function and it has the internal clock. Moreover, when it does not have the internal clock, you may make it receive only time information from an

information receiving set, although an external communication terminal has a channel switch function. Moreover, when it does not have a channel switch function, you may make it receive only channel information from an information receiving set, although an external communication terminal has an internal clock. Thus, by using a cellular phone etc. as a remote controller, if there is an image (information) to see and register the screen of the information broadcast accepting-station equipment which others own even if it is in others' house or going-out place, information can also be specified and registered by \*\*\*\*\* which self owns.

[0077] Moreover, user ID may be set up so that a single user can use a remote controller 51, and each user's user ID may be set up so that two or more users, such as a family, can use it. For example, the manual operation button according to individuals, such as a carbon button for fathers, a carbon button for mother, and a carbon button for children, is prepared in a remote controller 51, and registration directions of the data to information management equipment 3 are performed to it to the individual individual database 9 specified with each carbon button by pushing the carbon button according to these individuals. Thereby, even if the family is sharing information broadcast accepting-station equipment 2, data control can be performed according to an individual.

[0078] However, the carbon button and personal authentication data of each [ both a remote controller 51, or information broadcast accepting-station both / either or / 2 ] are matched and registered in this case beforehand, and if a carbon button is pushed, the discernment data of a proper will be transmitted to the personal authentication data corresponding to that carbon button, and the data in which the viewer did registration directions at the individual database 9.

[0079] Moreover, drawing 7 is the block diagram showing the configuration of an example of the information management equipment 3 concerning the gestalt of this operation. As opposed to the data receive section where 60 receives the telephone line and the discernment data with which 61 was transmitted from the information receiving set 2 in drawing 7 , and the individual who has accessed 62 from the outside The personal authentication data control and the are recording section which carries out management are recording of the personal authentication data (namely, ID), 63 is individual transmit data management / are recording section, this is the so-called individual database, and reference data, associated data, etc. are further accumulated and managed according to the individual depending on discernment data, the basic keyword, and the case. 64 is the data retrieval and the sending-out data generation section which searches reference data (or associated data) based on a keyword in carrying out collating with discernment data and reference data (or associated data) \*\*\*\*. 65 has the function as the so-called database, matches reference data and associated data with the discernment data of a proper, and is management and reference and associated data management / are recording section to accumulate.

[0080] Moreover, 66 is the receipt section which receives reference data and associated data from information offer equipment 1 or an external device, and may have various modes, such as delivery by record media, such as broadcast reception of satellite broadcasting service reception etc., a communication link by the Internet, and an optical disk, as the method of reception. In addition, although you may be in information management equipment 3 as it is thought of as reference and associated data management / are recording section 65 and the section 66 is shown in drawing 7 , you may prepare in the inside of information offer equipment 1, or other external devices besides it. Moreover, when an information receiver accesses 67 using a communication terminal, the data transceiver section which transmits and receives data, and 68 are communication networks, such as the Internet, as a communication line at the cellular-phone circuit in which digital communication, such as a dial-up line, a data telecommunication line, or PHS, is possible, and a pan.

[0081] In addition, information management equipment 3 may be installed in the bottom of the above-mentioned information provider (broadcasting station), or may be installed in the bottom of an information management person other than an information provider. In the case of the former, an information provider and an information management person are the same subjects, and, in the case of the latter, an information provider and an information management person are another subjects.

[0082] Actuation of the database management system concerning the gestalt of this operation which has the above configurations is explained. The program information 5 which turns into various information in an image and the voice editorial department 23 in the information offer equipment 1 of a broadcasting station is created. Or the program information created externally is held. The example of program information is a cooking guidance program as previously stated with reference to drawing 1 , or the program which belongs to various genres, such as an account program of a travel, a drama program, and a foreign movie program, in addition to this is made. Of course in a "program", commercials are also contained. In the data attachment section 24, the reference data 6 are added to the part of this program information. Moreover, the coupon information which performs tariff rate length to the viewer who watched and did the store of the program depending on the case may be added in the data attachment section 24. Although the cooking guidance program is illustrated in drawing 1 as an example which has added reference data into program information, if attached to other programs, there is the following. (1) In the case of the account program of a travel : the program information 5 (contents) is created by the narration information which describes explanation of the district with the image information which shows the scenery of domestic and an overseas. And the explanatory note of the district, a means of transportation, the neighboring scenic spot ground, stay information, a specialty object, etc. are attached as reference data 6. (2) In the case of a drama and a foreign movie program : explanation of the location which performed



shopping information, such as clothes which characters put on, and shoes, and a location as reference data 6 in the information unit of the various scenes, i.e., various information, which come out in the program etc. is attached.

[0083] Moreover, identification codes, such as a program number, are attached to each program, and the discernment data of a proper are given to the reference data 6. And information offer equipment 1 sends the made data of a program to information broadcast accepting-station equipment 2 and information management equipment 3 using a broadcast means or predetermined means of communications.

[0084] with the information broadcast accepting-station equipment 2 which received the data of a program, as normal operation, a viewer operates the EPG screen displayed on the display 46, and the program which wants to search and (or a remote controller -- operating it -- a channel -- switching) watch a program is chosen. And if a program is determined, actuation which displays the program will be performed, and an image is displayed on a display 46. And while seeing the image, the reference data grant mark which means that reference data exist in the program or scene to which the reference data 6 are added is displayed on a display 46. The above reference data grant marks are not expressed as the program or scene to which the reference data 6 are not added. About the scene as which the reference data grant mark is displayed, when interested in the contents of the guidance, a viewer pushes the predetermined carbon button of a remote controller 51 that it should register as self data, and sends a command signal towards information broadcast accepting-station equipment 2. This command signal is sent to the MPU& primary storage 48 through the remote control interface 50, the MPU& primary storage 48 analyzes that it is a command for data control in this, and the information on the discernment data of the program discernment data of the program by which registration directions were carried out to information management equipment 3 using the dial-up line 53, and reference data etc. is sent with a customer's personal authentication data.

[0085] In addition, a reference data grant mark may not be used. In this case, for example, it is pushing the predetermined carbon button of remote control, and only when there are reference data 6, you are told about with a mark display or voice on a screen.

[0086] In addition, the broadcast data received to the disk unit (not shown) are stored, or this information broadcast accepting-station equipment 2 can also take out that data to secondary storage (not shown). And it may be playback data of the program stored in a disk unit or secondary storage that a viewer watches a program and registers reference data as mentioned above.

[0087] Information management equipment 3 receives the data of the program from information offer equipment 1 in the data receipt section 66. With information management equipment 3, in order to manage the program information 5 and the reference data 6 (further associated data), it stores and manages to reference and

associated data management / are recording section 65. This reference and associated data management / are recording section 65 builds a database 8 by storing many kinds of programs.

[0088] However, information management equipment 3 does not necessarily need to own this database, and information offer equipment 1 and other external devices may own it. In that case, whenever only discernment data have managed only discernment data and a basic keyword and have access from a communication terminal, and a call, information management equipment 3 serves as a relay point for an information call, and it sends a signal to information offer equipment 1 or other external devices so that information may be transmitted to a communication terminal (to or information management equipment). Moreover, after it is received in the data receive section 61 and the discernment data sent to information management equipment 3 from the information broadcast communication terminal unit 2 receive personal authentication in personal authentication data control and the are recording section 62, they are sent to individual transmit data management / are recording section 63, and are managed here.

[0089] in addition -- as the information managed in individual transmit data management / are recording section 63 -- discernment data -- good -- it carries out and information, such as an image, may be added to discernment data, a necessary minimum basic keyword or the selected information, i.e., reference data, itself, associated data, or these.

[0090] The retrieval example in such information management equipment 3 is shown in drawing 9 . For example, a basic keyword classification is set to five, 85, "program name" 86, "genre" 87, "local" 88, and "sponsor" 89, at "the time of a date." The basic keyword corresponding to such a classification shall be beforehand contained in all reference data and associated data. At this time, past oneself can align the data registered with remote control etc. according to that broadcast time using the basic keyword classified into 85 at "the time of a date." "program name" 86 which similarly were then broadcast, "genre" 87 (for example, is it a teahouse, is travel information and is knowledge culture?) which are made into the informational object, "local" 88 which are made into the informational object, and the last (for example, if it is a store and is the address and news coverage ground etc.) -- "sponsor" 89 of the goods -- it can be made to align similarly independently Moreover, it is possible not only a basic keyword but to extract a frequent appearance word by the full-text search of the reference 90 of reference data or associated data. By aligning for such every keyword, it becomes possible to pull out the data which the user registered unconsciously easily and later quickly. In this case, it becomes possible to display data with much server registration previously, or to display previously by each prime key word unit, from data with the high frequency to access.

[0091] In order to actually show information hierarchical, in case information is pulled

out from each communication terminal, it is necessary to make the file (for example, page 92 for cellular phones described by the page 91 for PC described in HTML, or C-HTML) described in the language doubled with each terminal (browser) generate, although the basic keyword was given in order to arrive at the information which I want to retrace storage of such a user. There are an approach of creating the menu screen of each user proper beforehand according to each classification approach for that purpose and a method of generating automatically at the time of retrieval. When creating beforehand, for example, when information management equipment 3 receives discernment data, a basic keyword is extracted from the reference data specified by that discernment data, or associated data, and the discernment data received based on this basic keyword find and distribute the classification which should be carried out a group, and create or update a file. Moreover, in order to generate automatically, it searches by using a basic keyword based on the registered discernment data, and a result is displayed.

[0092] Drawing 10 showed whether it would actually go through what kind of screen image, and a user would arrive at information here. In case it accesses first with PC or a cellular phone, after receiving authentication of whether to be him, it is not involved original "portal page" 95 of each user. That of drawing 10 shows the image at the time of accessing with a cellular phone. First, it goes into Mr. Tanaka's "portal page" screen 95. If time series is chosen in it, it will go into Screen 96 displayed sequentially from a near day with one day [ of Mr. past Tanaka having registered ]. Here, when 7/12(Mon.) is chosen, it goes into Screen 97 on which the program which 7 / 12(Mon.) broadcasts were carried out, and was registered, and an information name are displayed. If "news OO" is chosen here, it can get to Screen 98 on which the information once watched by TV or the still more detailed related information is displayed.

[0093] Similarly, in according to program, information can be retrieved according to area like 102-104 like 99-101. There is the approach of retrieving and displaying the information which a user inputs the keyword of retrieval, and is [ a keyword ] in agreement or includes it as the method of other retrieval. The information offer site which may stick the public-relations page and link of a company simply, and is changed on a shopping mall, a reservation system, and real time about the page of 98,101,104 although reference data and associated data are sufficient is sufficient. Although drawing 10 showed the example of a display of a cellular phone, in PC, the page which utilized a static image, voice data, etc. further may be made, and the method of a display may be changed with a terminal. Generally in PC, it is possible to make a more legible screen in the combination of big files, such as a lot of [ that it is more detailed and ] information, and images, voice, still pictures, since the engine performance of CPU is high and a screen size is also large.

[0094] Moreover, it is possible to stick banner advertising, for example on "portal

page” 95. Since it is the page which surely enters first when these 1 million service members gather, for example, 1 million people can become the portal site accessed first certainly. Advertising offer doubled with the individual taste guessed from the personal data base also becomes possible at this banner advertising. Moreover, the direct mail dispatch doubled with his taste, a push type advertisement, etc. are possible by building a personal data base as mentioned above. Conventionally, although the advertising gestalt in TV made the program audience rating the valuation basis, by this approach, it can know directly whether there is any individual interest more, and can make a valuation basis the are recording frequency and access frequency of data. As an example of an activity of discernment data, fellow users transmit each other’s discernment data orally, and they are exchanged, or it can perform easily the store and information interchange of goods which are a boom, and waiting and uniting and checking a location mutually by exchanging and sending discernment data by each user’s server field comrade.

[0095] When there is a data sending demand from the communication terminal of the customer who is an information receiver to the information management equipment 3 which is performing such data control, this demand is received in the data transceiver section 67, and after those contents receive personal authentication in personal authentication data control and the are recording section 62, they are sent to data retrieval and the sending-out data generation section 64. In addition, about personal authentication, when it registers, the personal authentication data (code of a proper) sent from the information receiving set etc. may be used as it is, or the data relevant to this personal authentication data may be used. Moreover, reference data and associated data are searched with data retrieval and the sending-out data generation section 64 using the retrieval technique explained by drawing 9 or drawing 10 , and it sends to a customer’s communication terminal.

[0096] In addition, there may be television (for example, you may be the information broadcast accepting station 2 of this application), a game machine, etc. which were equipped with the terminal for navigation used for a cellular phone (PHS is included), a personal computer, a car-navigation system, etc. and communication facility as a communication terminal. The following operation is also possible when using the terminal for navigation, or PHS especially. Information management equipment 3 carries out registration are recording of the information which shows an area further in an individual database in addition to such information when carrying out registration are recording of information with discernment data or reference data, reference data, or the associated data. On the other hand, the currency information (positional information specified with a satellite etc.) which the terminal for navigation and PHS have, and an individual database compare the information which shows the area which is carrying out registration are recording by accessing the individual database of information management equipment 3 with the terminal for navigation, or PHS. When

these two information approaches within coincidence or a certain fixed distance, the information accumulated in the individual database is automatically displayed on the terminal for navigation, or PHS. Thereby, if an individual database is accessed from the terminal for car navigation for example, into an automobilism etc., even if it does not carry out especially informational retrieval actuation, the information on the area under present migration can be acquired automatically.

[0097] Therefore, when a customer wants to acquire information about stores, such as a restaurant which is looking at information broadcast accepting-station equipment 2, and performed reference data registration with interest before, as shown in drawing 1 while moving in the inside of a town If data control equipment 3 is called from the portable telephone 15 which is the communication terminal which self owns and sending of the reference data 6 is required Since the target reference data 6 are sent to a portable telephone 15, the profits can be enjoyed, when the target store can be looked for and the coupon is further attached about the reference data 6, without losing one's path. Moreover, in order that the customer under data or document preparation may put in shopping information as guidance information into the document To acquire information about the store which is looking at information broadcast accepting-station equipment 2, and performed reference data registration with interest before too If information management equipment 3 is called from the personal computer 16 which is the communication terminal which self owns and sending of the reference data 6 is required Since the target reference data 6 are sent to a personal computer 16 The contents of data can be driven in from a keyboard, or the sent guidance document can be inserted in a document in preparation as it is, and while clear information can come to hand quickly, speedup of document preparation can be aimed at.

[0098] Moreover, if various kinds of statistical datas displayed by the news program etc. are registered similarly, it will greatly be useful to the documentation for a meeting. When the information wishing distribution on original data (digital data), such as the music and the image which were furthermore broadcast on television etc. as a kind of associated data, and information, is established and the viewer registers this, the distribution service of music, an image, etc. which got interested by onerous or onerous can be received later. Thereby, the data of high definition and the quality of loud sound can come to hand rather than it records on videotape and records broadcast of television etc. as it is. As the distribution approach of such associated data, the following modes are also possible. Here, the case where it is distributed for counter value, using musical digital data as associated data is explained to an example. For example, if registration assignment is operated when the music of liking [ an information receiver ] is broadcast in the music program of television, about associated data (music digital data), it will consider as temporary registration, and immediately will not register, but only abstract information (for example, information,

such as a title name, a singer name, a fraction, the number of music, and a price) will be registered. An information receiver demands transmission of associated data from information management equipment from a communication terminal, when calling this abstract information using a communication terminal and you wish acquisition of associated data anew later. When associated data is onerous, the information (a credit card number or ID number interlocked with this) for carrying out electronic banking to this demand from an information receiver to information management equipment is transmitted collectively, and while electronic banking is performed, music digital data is sent to an information receiver. By such approach, when an information receiver purchases digital data, such as music, for counter value as associated data, it is not necessary to decide promptly at the time of the registration assignment in a television reception, only abstract information is registered for the time being, and purchase procedure can be carried out anew later. Onerous data are not accidentally purchased only by the first register operation by this, and an information receiver can perform registration assignment actuation in comfort.

[0099] In addition, as an information broadcast accepting station 2 explained above, you may be not only television but radio. However, although need to receive an image and it is not necessary to display it in this case, it is necessary to receive alphabetic data, such as a teletext, and to be the radio equipped with the function which displays. Also in the case of radio, the display of reference data is attained by this, and it enables an addressee to carry out selection assignment of the information. Moreover, it is possible to offer the service of the so-called push type which is not concerned with the existence of the approach an information receiver accesses information management equipment from a communication terminal, and calls information, and an information Request to Send, but continues transmitting information to an information receiver's communication terminal positively from information management equipment. In this case, if data are registered into information management equipment, for example, registration information will be periodically transmitted from information management equipment by mail service to an information receiver's communication terminal later. Or the registration information itself transmits the table-of-contents information on registration information by mail service, without transmitting, and you may make it tell an information receiver about a registration situation.

[0100] (Gestalt 2 of operation) In the above explanation, reference data can also be managed by another system, without restricting to such a system by sending of the information discernment data from accepting-station equipment which information is sent using a broadcast means or means of communications, and receives it, although the system of performing data control and sending reference data if needed has been explained.

[0101] That is, the identification information of various information with reference data and each information is printed to printed matter, such as an informational

magazine, and a catalog, a pamphlet or direct mail, and printed matter is distributed. In another side, an information management person does are recording management of the data of various information with reference data which sent the data (electronic data) of the various information by which printing was carried out [ above-mentioned ] to the information management person by predetermined means of communications from the information provider, and were sent to said information management person. And the customer who received printed matter is reading this printed matter, about the reference data currently printed, when interested in the contents of that guidance, means of communications, such as a cellular phone and a personal computer, are operated that it should register as discernment data of self, data control equipment is called, and discernment data are registered. There is the approach of a user looking at the code number indicated by printed matter etc., for example, and inputting it with a cellular phone, a personal computer, etc. as how carrying out registration of discernment data. Moreover, while printing the bar code to printed matter, the cellular phone etc. is equipped with the bar code reader, and there is the approach of reading by this bar code reader. Furthermore the cellular phone etc. is equipped with CCD series or a camera, and there is the approach of reading with these reading and photography equipment. Moreover, an information receiver does voice input to a cellular phone, and the approach of data-izing the voice and transmitting also has him. [0102] Furthermore at the event hall etc., the code number etc. is carried in the pamphlet prepared in the hall, and it enables it to transmit discernment data by the same technique as the case of the above-mentioned printed matter. Moreover, the feeble electric wave which carried identification code in event tubular is flown, the data carried with an information receiver's cellular phone in the hall at the above-mentioned feeble electric wave are received, and the approach of specifying a required thing among each information and transmitting to the individual database 9 can also be taken.

[0103] About subsequent demand actuation and its data transmission actuation of reference data, it is the same also in the gestalt of implementation of the above 1st. Moreover, also in the gestalt of implementation of the above 1st, the same is said of how to carry out management of the data in information management equipment 3. (Gestalt 3 of operation) With actuation of registration assignment although [ again / the gestalt 1 of the above-mentioned operation ] discernment data and personal authentication data are transmitted from an information receiving set to information management equipment the information (image information --) in which the information receiver did registration assignment as other examples, without using discernment data You may transmit to information management equipment with personal authentication data with actuation of registration assignment of either, such as data information, such as speech information, text, and drawing information, or the combination of one of these itself. A different point from the gestalt 1 of the operation

which was explained previously in the case of the gestalt of this operation is explained. First, it is necessary to send neither program information nor reference data from the information offer equipment 1 at a broadcasting station etc. beforehand to information management equipment 3 in this case. When an information receiver does registration assignment, it is because program information and reference data are transmitted from an information receiving set to information management equipment. However, since the contents broadcast about associated data are the things of different contents, information management equipment 3 needs to receive and carry out are recording management separately. The data receipt section 66, and reference and the associated data management are recording section 65 will be used only for the reception of associated data, and management are recording among the configurations of the information management equipment shown in drawing 7 in the semantics. Moreover, in the configuration of drawing 7, the data receive section 61 will not receive discernment data, and the raw information by which registration assignment was carried out will be received. Moreover, management with information management equipment will also manage raw information for every personal authentication data rather than will manage discernment data. Moreover, about the configuration of information offer equipment 1, among configurations of that drawing 1 showed, the discernment data adjunct 28 becomes unnecessary and it will only be sufficient for it that the function of the data delivery section 31 also passes associated data. Moreover, since it differs also about the approach of carrying out registration assignment of the program information in an information receiving set, this is explained using drawing 12 and drawing 13. Drawing 12 is the conceptual diagram showing how to carry out registration assignment of the data information, such as an alphabetic character and drawing information. In this drawing, the downward big arrow head shown by (a) is data which flow behind so in time that the stream data which the information receiving set 2 received are expressed and it goes to under in drawing, and shows that data "B" are flowing following data "A" in this case. Such data are flowing on the reverse side of the program image usually broadcast, for example, and are equivalent to the reference data which appear on a screen according to a viewer's operator guidance. It will be received by the antenna 41 of the information receiving set shown in drawing 3, and this stream data will be displayed on a display 46 through a tuner 42, a descrambler 43, the transport decoder 44, and the AV decoder 45. Moreover, (b) of drawing 12 shows the data condition in the MPU& primary storage 48 of an information receiving set, and shows the next condition so in time that this as well as (a) goes to under in drawing. Actuation is explained based on drawing 12. Although the stream data to receive also change the contents of data according to the contents of broadcast, while a series of contents are broadcast, the data A same also as stream data are usually transmitted repeatedly. The MPU& primary storage 48 detects the header information which shows that the contents of stream data became



it new that the contents of stream data changed to B from A, downloads the new stream data B from the transport decoder 44, and stores them in a primary storage. If the MPU& primary storage 48 maintains the contents of storage of a primary storage and the following header information is detected until it detects the following header information, it reads and stores new data. On the other hand, if a \*\*\*\*\* information receiver's registration assignment of the information receiving set 2 with remote control 51 is operated, when the information receiving set 2 receives the signal of registration assignment, the data memorized by the MPU& primary storage 48 will be read, and it will transmit to information management equipment through a communication line 53. Drawing 13 is the conceptual diagram showing how to carry out registration assignment of an image or the speech information. The part which is common in drawing 12 omits explanation, and explains only a different part. (a) of this drawing shows the stream data of an image or voice. Since the contents change [ progress / time amount ] with A, B, C, D, E, and F—, in the case of an image or voice, the data of an image or voice which always flow the transport decoder 44 are downloaded, and the MPU& primary storage 48 makes the primary storage memorize it unlike the case of drawing 12 . That is, the data condition in a primary storage will change every moment. On the other hand, if a \*\*\*\*\* information receiver's registration assignment of the information receiving set 2 with remote control 51 is operated, the data memorized by the MPU& primary storage 48 in connection with the information receiving set 2 receiving the signal of registration assignment will be read, and it will transmit to information management equipment through a communication line 53. For example, when transmitting a still picture, registration assignment is performed by one actuation to remote control 51. Still picture transfer mode is chosen with remote control 51, and the next frame data "B" of the frame "A" which is flowing when the carbon button of registration assignment is pushed are read from a primary storage, and, specifically, are transmitted. Moreover, in transmitting an animation, it specifies the beginning of data and the last to transmit by choosing animation transfer mode with remote control 51, and pushing the carbon button of registration assignment twice. The next frame data "D" of the frame "C" which is flowing when the carbon button of the 1st registration assignment is pushed are read from a primary storage, a transfer is started, and even the frame "F" which is flowing when the carbon button of registration assignment is pushed at the 2nd time is read from a primary storage, and is transmitted. Or you may make it pushing the carbon button of registration assignment transmit even the frame of the predetermined number of sheets beforehand defined as 1 time from the next frame of the frame which is flowing at the time of the registration assignment (or frame which flowed by the time of the predetermined time progress defined beforehand). Thus, an information receiver specifies information, performs registration assignment, and transmits the information itself which carried out registration assignment to information management equipment,

without using discernment data. Moreover, capacity is from the case where it transmits discernment data in transmitting raw information to information management equipment 3 from the information receiving set 2. Since it becomes, the bigger thing as a capacity of the circuit used for transmission than the case of the gestalt 1 of operation is needed. About other points, the same various embodiments as the gestalt 1 of operation can be considered. Thus, although there is a somewhat different point from the gestalt 1 of operation, registration, are recording, and management can be easily performed to the information in which the information receiver got interested also in the gestalt of this operation, and the same effectiveness as the gestalt 1 of operation that the information can be easily called later using a communication terminal can be acquired.

[0104]

[Effect of the Invention] As explained above, according to this invention, an information receiver (or information receiver) can call this registered information easily by being able to register easily into a self server (information management equipment) the information which got interested at printed matter, such as television, radio, and a magazine, the event hall, etc., and using various communication terminals.

[0105] Since what is necessary is just to relate the discernment data of a proper with the selected information with an individual, and to transmit to information management equipment, in carrying out selection assignment especially of the various information, the load of a communication line is light and the telephone line for home use can also be realized easily.

[0106] Furthermore, since the information which shows taste and interest, such as a viewer, to information management equipment will be collected according to this invention, it is also possible to use this for market research. By for example, the thing for which transmission of the discernment data by the information receiver, a demand of various information, and a call are totaled and analyzed The guide of program work of an information provider can be offered, or it can consider as the data of a sponsor's marketing. Various effectiveness -- it can study what kind of program should be \*\*\*\*(ed) in which time zone, what kind of advertisement should be placed to what kind of program, or whether you should become the sponsor of the program of what kind of time zone -- is acquired.

---

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The outline block diagram showing the fundamental conceptual configuration of the data management system by the gestalt of operation of the 1st of

this invention

[Drawing 2] The block diagram showing the configuration of an example of the information offer equipment in the gestalt of said operation

[Drawing 3] The block diagram showing the example of 1 configuration of the information receiving set in the gestalt of said operation

[Drawing 4] The block diagram showing other examples of a configuration of the information receiving set in the gestalt of said operation

[Drawing 5] The block diagram showing other examples of a configuration of the information receiving set in the gestalt of said operation

[Drawing 6] The block diagram showing other examples of a configuration of the information receiving set in the gestalt of said operation

[Drawing 7] The block diagram showing the configuration of an example of the information management equipment in the gestalt of said operation

[Drawing 8] The conceptual diagram showing the classification of the data control technique in information management equipment

[Drawing 9] The conceptual diagram showing the example of the data control in information management equipment

[Drawing 10] The conceptual diagram showing the example of the data control in information management equipment

[Drawing 11] The block diagram showing other examples of a configuration of the information receiving set in the gestalt of said 1st operation

[Drawing 12] The conceptual diagram showing the data specification approach when not using discernment data

[Drawing 13] The conceptual diagram showing other examples of the data specification approach when not using discernment data

[Description of Notations]

1 Information Offer Equipment

2 Information Broadcast Accepting-Station Equipment (Information Receiving Set)

3 Information Management Equipment

4 Broadcasting Satellite

5 Program Information

6 Reference Data

7 Remote Controller

8 Database

9 Individual Database

15 Portable Telephone

16 Personal Computer

21 Image Incorporation and Work Section

22 Voice Incorporation and Work Section

23 Image and Voice Editorial Department

24 Data Attachment Section  
25 Broadcast Transmitting Section  
26 Reference Data Incorporation and Work Section  
27 Reference Data-Editing Section  
28 Discernment Data Adjunct  
29 Associated Data  
30 Associated Data Editorial Department Incorporation and Work Section  
31 Data Delivery Section  
41 Antenna  
42 Tuner  
43 Descrambler  
44 Transport Decoder  
45 AV Decoder  
46 Display  
47 Loudspeaker  
48 MPU& Primary Storage  
49 Secondary Memory Section  
50 Remote Control Interface  
51 Remote Control  
52 Modem  
53 Telephone Line  
54 Internal Clock  
55 Communication Terminal and Interface  
56 External Communication Terminal  
60 Telephone Line  
61 Data Receive Section  
62 Personal Authentication Data Control and Are Recording Section  
63 Individual Transmit Data Management / Are Recording Section  
64 Data Retrieval and Sending-Out Data Generation Section  
65 Reference and Associated Data Management / Are Recording Section  
66 Data Receipt Section  
67 Data Transceiver Section  
68 Telephone Line

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-76007

(P2001-76007A)

(43) 公開日 平成13年3月23日 (2001.3.23)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード* (参考)
G 0 6 F 17/30	1 1 0	G 0 6 F 17/30	1 1 0 F 5 B 0 4 9
	2 2 0		2 2 0 B 5 B 0 7 5
	2 3 0		2 3 0 Z 5 B 0 8 2
12/00	5 4 6	12/00	5 4 6 P 5 B 0 8 9
13/00	3 5 4	13/00	3 5 4 D 5 C 0 2 5
審査請求 有 請求項の数46 O L (全 35 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願2000-71847(P2000-71847)

(22) 出願日 平成12年3月15日 (2000.3.15)

(31) 優先権主張番号 特願平11-193783

(32) 優先日 平成11年7月7日 (1999.7.7)

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

特許法第64条第2項ただし書の規定により図面第10図の一部は不掲載とした。

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 小柴 恵一

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

(74) 代理人 100097445

弁理士 岩橋 文雄 (外2名)

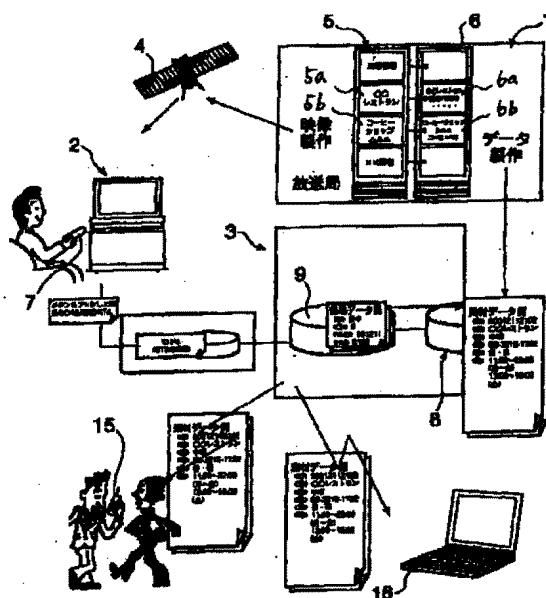
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 データ管理方法及びシステム並びにこれらに用いる装置

(57) 【要約】

【課題】 テレビ放送や雑誌、カタログ等によって案内された各種情報を一括して管理することにより、前記情報の利用者の利便を図ること。

【解決手段】 映像、音声或いは文字等の情報で構成され、放送により伝送される参照データ付きの各種情報 5、6 を、情報提供者から情報受領者および情報管理者へ送付し、前記情報管理者へ送付された各種情報を情報管理者が蓄積管理するとともに、情報受領者へ伝送された前記各種情報のうち情報受領者が選択した情報を表すデータを情報管理者へ送付してこの情報管理者が登録管理し、情報受領者が通信手段により情報管理者を呼び出して必要な参照データを取得し活用できるようにした。これにより、簡便にデータ管理をし、情報受領者がいつでも通信端末を使って参照データを呼び出すことができる。



**【特許請求の範囲】**

【請求項1】 各種情報に対して情報単位ごとに固有の識別データを付与する一方で、情報管理装置もしくは他の外部装置が前記識別データに対応づけられた前記各種情報もしくはその関連情報を蓄積管理するとともに、前記各種情報のうち情報受領者がある情報を選択すると、その情報に固有の識別データを前記情報管理装置へ通信手段により送信し、前記情報管理装置が受信すると前記識別データを前記情報受領者に関連づけて登録蓄積し、前記情報受領者が通信端末から前記情報管理装置の管理情報にアクセスし、呼び出すことにより、前記情報管理装置もしくは前記外部装置から前記通信端末へ、前記情報受領者に関連づけて登録蓄積された識別データで特定される各種情報もしくはその関連情報を送信することを特徴とするデータ管理方法。

【請求項2】 各種情報に対して情報単位ごとに固有の識別データを付与する一方で、情報管理装置もしくは他の外部装置が前記識別データに対応づけられた前記各種情報もしくはその関連情報を蓄積管理するとともに、前記各種情報のうち情報受領者がある情報を選択すると、その情報に固有の識別データを前記情報管理装置へ通信手段により送信し、前記情報管理装置が受信すると、識別データで特定される各種情報もしくはその関連情報を、前記情報受領者に関連づけて登録蓄積し、前記情報受領者が通信端末から前記情報管理装置の管理情報にアクセスし、呼び出すことにより、前記情報管理装置から前記通信端末へ、前記情報受領者に関連づけて登録蓄積された各種情報もしくはその関連情報を送信することを特徴とするデータ管理方法。

【請求項3】 前記各種情報は、映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、またはこれらの情報の参照データ、のいずれかを少なくとも有する情報であることを特徴とする請求項1または2記載のデータ管理方法。

【請求項4】 前記各種情報は、印刷物に掲載された情報であることを特徴とする請求項1または2記載のデータ管理方法。

【請求項5】 前記各種情報は、イベント会場で放映、放送、または公開される情報であることを特徴とする請求項1または2記載のデータ管理方法。

【請求項6】 映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報に対し前記各種情報の詳細情報となる参照データを付加した参照データ付き情報を、情報提供装置から情報受信装置へ放送または通信により送付し、前記情報受信装置に送付された前記参照データ付き情報の中から情報受領者がある情報を選択すると、前記選択された情報に固有の識別データを、前記情報受信装置から、もしくは前記情報受信装置の信号を受けた通信手段から、情報管理装置へ送信し、前記情報管理装置は前記識別データを受

信すると、前記識別データで特定される参照データ付き情報もしくは参照データもしくは参照データに関連する関連データを前記情報提供装置もしくは他の外部装置から呼び出して前記情報受領者に関連づけて登録蓄積し、前記情報受領者が通信端末から前記情報管理装置の管理情報にアクセスし、呼び出すことにより、前記情報管理装置から前記通信端末へ、前記情報受領者に関連づけて登録蓄積された参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを送信することを特徴とするデータ管理方法。

【請求項7】 映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報に対し前記各種情報の詳細情報となる参照データを付加した参照データ付き情報を、情報提供装置から情報受信装置へ放送または通信により送付し、前記情報受信装置に送付された前記参照データ付き情報の中から情報受領者がある情報を選択すると、前記選択された情報に固有の識別データを、前記情報受信装置から、もしくは前記情報受信装置の信号を受けた通信手段から、情報管理装置へ送信し、前記情報管理装置は前記識別データを受信すると、前記識別データを前記情報受領者に関連づけて登録蓄積し、前記情報受領者が通信端末から前記情報管理装置の管理情報にアクセスし、呼び出すことにより、呼び出された情報に固有の識別データを前記情報管理装置から前記情報提供装置もしくは他の外部装置へ送信し、前記識別データで特定される参照データ付き情報もしくは参照データもしくは参照データに関連する関連データを前記情報提供装置もしくは前記外部装置から、前記情報管理装置を介してまたは直接に、前記通信端末へ送信することを特徴とするデータ管理方法。

【請求項8】 映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報に対し前記各種情報の詳細情報となる参照データを付加した参照データ付き情報を、情報提供装置から情報受信装置へ放送または通信により送付し、また、前記参照データ付き情報もしくは参照データもしくは参照データに関連する関連データを前記情報提供装置もしくは他の外部装置から情報管理装置へ放送または通信または所定の提供手段により送付し、前記情報管理装置へ送付された前記参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを情報管理装置が蓄積管理するとともに、前記情報受信装置に送付された前記参照データ付き情報の中から情報受領者がある情報を選択すると、前記選択された情報に固有の識別データを、前記情報受信装置から、もしくは前記情報受信装置の信号を受けた通信手段から、前記情報管理装置へ送信し、前記情報管理装置は前記識別データを受信すると、前記識別データで特定される参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを前記情報受領者に関連づけて登録蓄積し、前記情報受領者が通信端末から前記情報管理装置の管理情

報にアクセスし、呼び出すことにより、前記情報管理装置から前記通信端末へ、前記情報受領者に関連づけて登録蓄積された参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを送信することを特徴とするデータ管理方法。

【請求項 9】 映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報に対し前記各種情報の詳細情報となる参照データを付加した参照データ付き情報を、情報提供装置から情報受信装置へ放送または通信により送付し、また、前記参照データ付き情報もしくは参照データもしくは参照データに関連する関連データを前記情報提供装置もしくは他の外部装置から情報管理装置へ放送または通信または所定の提供手段により送付し、前記情報管理装置へ送付された前記参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを情報管理装置が蓄積管理するとともに、前記情報受信装置に送付された前記参照データ付き情報の中から情報受領者がある情報を選択すると、前記選択された情報に固有の識別データを、前記情報受信装置から、もしくは前記情報受信装置の信号を受けた通信手段から、前記情報管理装置へ送信し、前記情報管理装置は前記識別データを受信すると、前記識別データを前記情報受領者に関連づけて登録蓄積し、前記情報受領者が通信端末から前記情報管理装置の管理情報にアクセスし、呼び出すことにより、前記情報管理装置から前記通信端末へ、前記情報受領者に関連づけて登録蓄積された識別データで特定される参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを送信することを特徴とするデータ管理方法。

【請求項 10】 前記識別データは、(1) 前記情報受領者が選択した時を示す情報、及び、(2) 前記情報受領者が選択した情報を受信したチャンネルを示す情報、を少なくとも含んでいることを特徴とする請求項 6 乃至 9 のいずれかに記載のデータ管理方法。

【請求項 11】 前記識別データは、前記情報提供装置から前記情報受信装置へ前記参照データ付き情報が送付される前に、前記参照データごとにもしくはその関連データごとに付与された固有のコードであることを特徴とする請求項 6 乃至 9 のいずれかに記載のデータ管理方法。

【請求項 12】 前記情報管理装置は、前記情報受領者に関連づけて、識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを、登録蓄積する場合に、さらに、選択した年月日を示す情報、番組を示す情報、番組ジャンルを示す情報、地域を示す情報、スポンサーを示す情報のうちの、すべての情報もしくはいずれか一つ以上の情報を、登録蓄積し、前記情報受領者が、通信端末から前記情報管理装置の管理情報にアクセスし、情報を呼び出す際に、前記選択した年月日を示す情報、番組を示す情報、番組ジャンルを示す情報、地

域を示す情報、スポンサーを示す情報のうちのいずれかを検索キーとして情報検索することを特徴とする請求項 6 乃至 9 のいずれかに記載のデータ管理方法。

【請求項 13】 前記選択した年月日を示す情報、番組を示す情報、番組ジャンルを示す情報、地域を示す情報、スポンサーを示す情報を示す情報のいずれか二つ以上からなる検索キーのうち、過去の選択頻度の高いものから順に前記通信端末に表示されることを特徴とする請求項 12 記載のデータ管理方法。

【請求項 14】 前記選択した年月日を示す情報、番組を示す情報、番組ジャンルを示す情報、地域を示す情報、スポンサーを示す情報のいずれか一つ以上からなる検索キーのうち、ある検索キーに属するキーワードは、過去の選択頻度の高いものから順に前記通信端末に表示されることを特徴とする請求項 12 または 13 記載のデータ管理方法。

【請求項 15】 請求項 6～9 のいずれかに記載のデータ管理方法に用いる情報提供装置であって、映像情報と音声情報を少なくとも有する各種情報を作成する情報作成手段と、作成された各種情報のうちの全部または全部についての詳細情報となる参照データを付加するデータ編集手段と、前記参照データが付加された前記各種情報を放送または通信により伝送する情報伝送手段とを少なくとも備えた情報提供装置。

【請求項 16】 前記参照データ付き情報に対してその情報に参照データが付加されていることを示すマークを付けるマーク付加手段をさらに備えたことを特徴とする請求項 15 記載の情報提供装置。

【請求項 17】 前記参照データ付き情報もしくは前記参照データもしくは前記関連データと、前記識別データとを関連づけて前記情報管理装置へ放送または通信により送信する情報送信手段をさらに備えたことを特徴とする請求項 15 または 16 記載の情報提供装置。

【請求項 18】 映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報を作成する情報作成手段と、作成された各種情報のうちの全部または全部についての詳細情報となる参照データを付加して参照データ付き情報を作成するデータ編集手段と、前記参照データ付き情報に固有の識別データを付加して情報受信装置へ放送または通信により伝送する情報伝送手段と、前記参照データ付き情報もしくは前記参照データもしくは前記参照データに関連する関連データと、前記識別データとを関連づけて情報管理装置へ放送または通信により送信する情報送信手段を備えたことを特徴とする情報提供装置。

【請求項 19】 映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報を作成する情報作成手段と、作成された各種情報のうちの全部または全部についての詳細情報となる参照データを付加して参照データ付き情報を作成するデータ編

集手段と、前記参照データ付き情報に固有の識別データを付加する識別データ付加手段と、前記参照データ付き情報を放送または通信により伝送する情報伝送手段を備えたことを特徴とする情報提供装置。

【請求項20】 請求項6乃至9のいずれかに記載のデータ管理方法に用いる情報受信装置であって、前記情報提供装置から伝送される参照データ付き情報を受信する情報受信手段と、受信した情報を表示する表示手段と、前記参照データ付き情報の中から、ある情報を前記情報受領者が選択し指定する場合に情報指定のための信号を受ける指定信号受信手段と、前記情報受領者が選択し指定した情報に固有の識別データを、通信手段を介してもしくは直接に、前記情報管理装置に送信するデータ送信手段とを少なくとも備えた情報受信装置。

【請求項21】 受信した前記各種情報を蓄積する記憶手段と、前記記憶手段に蓄積された前記各種情報を読み出して再生する再生手段とをさらに備え、再生した情報を前記表示手段に表示することを特徴とする請求項20記載の情報受信装置。

【請求項22】 映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報に対し前記各種情報の詳細情報となる参照データを付加した参照データ付き情報を受信する情報受信手段と、受信した情報を表示する表示手段と、前記参照データ付き情報の中から、ある情報を情報受信者が選択し指定する場合に情報指定のための信号を受ける指定信号受信手段と、前記情報受領者が選択し指定した情報に固有の識別データを、通信手段を介してもしくは直接に、情報管理装置に送信するデータ送信手段とを少なくとも備えた情報受信装置。

【請求項23】 映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報に対し前記各種情報の詳細情報となる参照データを付加した参照データ付き情報を受信し、かつ受信した情報を表示する情報受信装置に対して、情報受領者の操作に応じて、前記参照データ付き情報の中から、ある情報を選択し指定するための信号を発信するリモートコントローラであって、前記リモートコントローラに対して情報を選択し指定するため操作を行うと、前記指定した情報に固有の識別データを、通信手段を介してもしくは直接に、情報管理装置に送信することを特徴とするリモートコントローラ。

【請求項24】 前記リモートコントローラは、指定信号発信機能を有する通信端末であって、情報受領者の操作に応じて前記情報受信装置に指定信号を発信すると、前記情報受信装置から前記識別データを受信し、前記情報管理装置へこの識別データを送信することを特徴とする請求項23記載のリモートコントローラ。

【請求項25】 前記リモートコントローラは、指定信号発信機能を有する通信端末であって、時刻情報と現在

受信しているチャンネル情報を有し、情報受領者の操作に応じて、時刻情報とチャンネル情報で特定される識別データを前記情報管理装置へ送信することを特徴とする請求項23記載のリモートコントローラ。

【請求項26】 前記リモートコントローラは、個人別の情報指定ボタンを複数有しており、前記複数の情報指定ボタンのうちのいずれかを操作すると、前記リモートコントローラが情報を選択し指定するための信号を情報受信装置に発信し、前記情報受信装置は、前記指定された情報に固有の識別データを、通信手段を介してもしくは直接に、前記情報指定ボタンに対応づけられる個人と関連づけて情報管理装置に送信することを特徴とする請求項23乃至25のいずれかに記載のリモートコントローラ。

【請求項27】 請求項1乃至9のいずれかに記載のデータ管理方法に用いる情報管理装置であって、外部または内部に設けられた記憶手段に蓄積された情報を読み出す読み出し手段と、前記情報受領者が選択し指定した情報に固有の識別データを受信する識別データ受信手段と、前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを、前記情報受領者と関連づけて登録管理するデータ管理手段と、前記情報受領者が通信端末からアクセスし呼び出すことにより、前記情報受領者に関連して登録管理されかつ呼び出された前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを検索する検索手段と、前記検索手段で検索され、かつ、前記読み出し手段で読み出された、前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを送信するデータ送信手段とを少なくとも備えた情報管理装置。

【請求項28】 映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報の詳細情報となる参照データ、もしくは前記各種情報に参照データを付加した参照データ付き情報、もしくは参照データに関連する関連データを、管理する情報管理装置であって、外部または内部に設けられた記憶手段に蓄積された情報を読み出す読み出し手段と、情報受領者が前記各種情報の中から選択し指定した情報に固有の識別データを受信する識別データ受信手段と、前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データと、前記情報受領者とを関連づけて登録管理するデータ管理手段と、前記情報受領者が通信端末からアクセスし呼び出すことにより、前記情報受領者に関連して登録管理されかつ呼び出された前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを検索する検索手段と、前記検索手段で検索され、かつ、前記読み出し手段で読み出された識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを送付するデータ送信手段とを少なくとも備えた情報管理装置。



【請求項 29】 請求項 1 乃至 9 のいずれかに記載のデータ管理方法に用いる通信端末であって、情報受領者が操作する操作部と、前記操作部の操作に基づいて前記情報管理装置にアクセスし、登録された情報を呼び出すための信号を送信する送信部と、前記情報管理装置から送信される信号やデータを受信する受信部と、受信したデータを表示する表示部とを少なくとも備えた通信端末。

【請求項 30】 情報受領者に関連づけて、識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを、登録蓄積する場合に、さらに地域を示す情報を登録蓄積した情報管理装置にアクセスする通信端末であって、さらに通信端末はナビゲーション用端末または PHS であって、前記ナビゲーション用端末または PHS が持っている現在位置情報と前記地域を示す情報とを比較し、2つの情報が一致もしくは近接する場合に、前記参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを、前記ナビゲーション用端末または PHS に表示することを特徴とする請求項 28 記載の通信端末。

【請求項 31】 請求項 6 乃至 9 のいずれかに記載のデータ管理方法に用いるデータ管理システムであって、情報提供装置と、情報受信装置、情報管理装置を少なくとも備え、前記情報提供装置は、映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報を作成する情報作成手段と、作成された各種情報のうちの全部または全部についての詳細情報となる参照データを付加するデータ編集手段と、前記参照データが付加された前記各種情報を放送または通信により伝送する情報伝送手段とを少なくとも備えており、前記情報受信装置は、前記情報提供装置から伝送される参照データ付き情報を受信する情報受信手段と、受信した情報を表示する表示手段と、前記参照データ付き情報の中から、ある情報を前記情報受領者が選択し指定する場合に情報指定のための信号を受ける指定信号受信手段と、前記情報受領者が選択し指定した情報に固有の識別データを、通信手段を介してもしくは直接に、前記情報管理装置に送信するデータ送信手段とを少なくとも備えており、前記情報管理装置は、外部または内部に設けられた記憶手段に蓄積された情報を読み出す読み出し手段と、前記情報受領者が選択し指定した情報に固有の識別データを受信する識別データ受信手段と、前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを、前記情報受領者と関連づけて登録管理するデータ管理手段と、前記情報受領者が通信端末からアクセスし呼び出すことにより、前記情報受領者に関連して登録管理されかつ呼び出された前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを検索する検索手段と、前記検索手段で検索され、かつ、前記読み出し手段で読み出された、前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データ

もしくは関連データを送信するデータ送信手段とを少なくとも備えていることを特徴とするデータ管理システム。

【請求項 32】 映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する情報提供装置と、前記各種情報を受信する情報受信装置と、前記情報受信装置と一体もしくは別体に設けられ、前記情報受信装置が受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報を送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した情報を受信し、この情報を、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、通信端末から前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システム。

【請求項 33】 映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する情報提供装置と、前記各種情報を受信する情報受信装置と、前記情報受信装置と一体もしくは別体に設けられ、前記情報受信装置が受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報に固有の識別データを送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した識別データを受信し、この識別データを、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、通信端末から前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードと前記識別データに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報のうち前記識別データに対応する情報を前記通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システム。

【請求項 34】 映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する情報提供装置と、前記各種情報を受信する情報受信装置と、前記情報受信装置と一体もしくは別体に設けられ、前記情報受信装置が受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報に固有の識別データを送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した識別データを受信し、前記各種情報のうちこの識別データに対応する情報を、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、通信端末から前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記通

信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システム。

【請求項 35】 映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する放送送出装置と、前記各種情報を受信するテレビまたはセットトップボックスと、前記テレビまたはセットトップボックスと一体もしくは別体に設けられ、前記テレビまたはセットトップボックスが受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報を送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した情報を受信し、この情報を、前記テレビまたはセットトップボックスに固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、通信端末から前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システム。

【請求項 36】 映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する放送送出装置と、前記各種情報を受信するテレビまたはセットトップボックスと、前記テレビまたはセットトップボックスと一体もしくは別体に設けられ、前記テレビまたはセットトップボックスが受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報に固有の識別データを送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した識別データを受信し、この識別データを、前記テレビまたはセットトップボックスに固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、通信端末から前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードと前記識別データに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報のうち前記識別データに対応する情報を前記通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システム。

【請求項 37】 映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する放送送出装置と、前記各種情報を受信するテレビまたはセットトップボックスと、前記テレビまたはセットトップボックスと一体もしくは別体に設けられ、前記テレビまたはセットトップボックスが受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報に固有の識別データを送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した識別データを受信し、前記各種情報のうちこの識別データに対応する情報を、前記テレビまたはセットトップボックスに固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのい

ずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、通信端末から前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システム。

【請求項 38】 請求項 32 乃至 34 のいずれかに記載の情報管理システムに用いる情報提供装置であって、映像情報と音声情報を少なくとも有する各種情報を作成する情報作成手段と、作成された各種情報のうちの一部または全部についての詳細情報となる参照データを付加するデータ編集手段と、前記参照データが付加された前記各種情報を放送または通信により伝送する情報伝送手段とを少なくとも備えた情報提供装置。

【請求項 39】 請求項 35 乃至 37 のいずれかに記載の情報管理システムに用いる放送送出装置であって、映像情報と音声情報を少なくとも有する各種情報を作成する情報作成手段と、作成された各種情報のうちの一部または全部についての詳細情報となる参照データを付加するデータ編集手段と、前記参照データが付加された前記各種情報を放送または通信により伝送する情報伝送手段とを少なくとも備えた放送送出装置。

【請求項 40】 請求項 32 乃至 34 のいずれかに記載の情報管理システムに用いる情報受信装置であって、前記情報提供装置から伝送される各種情報を受信する情報受信手段と、受信した情報を表示する表示手段と、前記各種情報の中から、ある情報を選択し指定する場合に情報指定のための信号を受ける指定信号受信手段と、前記選択し指定した情報を、通信手段を介してもしくは直接に、前記情報管理装置に送信するデータ送信手段とを少なくとも備えた情報受信装置。

【請求項 41】 請求項 35 乃至 37 のいずれかに記載の情報管理システムに用いるテレビであって、前記放送送出装置から伝送される各種情報を受信する情報受信手段と、受信した情報を表示する表示手段と、前記各種情報の中から、ある情報を選択し指定する場合に情報指定のための信号を受ける指定信号受信手段と、前記選択し指定した情報を、通信手段を介してもしくは直接に、前記情報管理装置に送信するデータ送信手段とを少なくとも備えたテレビ。

【請求項 42】 請求項 35 乃至 37 のいずれかに記載の情報管理システムに用いるセットトップボックスであって、前記放送送出装置から伝送される各種情報を受信する情報受信手段と、前記各種情報の中から、ある情報を選択し指定する場合に情報指定のための信号を受ける指定信号受信手段と、前記選択し指定した情報を、通信手段を介してもしくは直接に、前記情報管理装置に送信するデータ送信手段とを少なくとも備えたセットトップボックス。

【請求項 43】 請求項 32 乃至 37 のいずれかに記載の情報管理システムに用いる情報管理装置であって、外

部または内部に設けられた記憶手段に蓄積された情報を読み出す読み出し手段と、前記情報受領者が選択し指定した情報を受信する情報受信手段と、前記情報を、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するデータ管理手段と、通信端末から前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記通信端末に送信するデータ送信手段とを少なくとも備えた情報管理装置。

【請求項 4 4】 映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する情報提供装置と、前記各種情報を受信する情報受信装置と、前記情報受信装置と一体もしくは別体に設けられ、前記情報受信装置が受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報を送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した情報を受信し、この情報を、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、情報送信要求の有無に関わらず前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記登録指定した者の通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システム。

【請求項 4 5】 映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する情報提供装置と、前記各種情報を受信する情報受信装置と、前記情報受信装置と一体もしくは別体に設けられ、前記情報受信装置が受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報に固有の識別データを送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した識別データを受信し、この識別データを、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、情報送信要求の有無に関わらず前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記登録指定した者の通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システム。

【請求項 4 6】 映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する情報提供装置と、前記各種情報を受信する情報受信装置と、前記情報受信装置と一体もしくは別体に設けられ、前記情報受信装置が受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報に固有の識別データを送信する登録情報送信手段

と、前記登録情報送信手段が送信した識別データを受信し、前記各種情報のうちこの識別データに対応する情報を、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定した者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、情報送信要求の有無に関わらず前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記登録指定した者の通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、データ管理方法及び装置並びにこれらを用いたデータ管理システム、とりわけテレビ放送や雑誌、カタログ等によって案内された各種情報のうち視聴者や雑誌購入者などの情報受領者が興味を持った情報について、簡便にデータ管理をし、情報受領者がいつでも通信端末を使って参照データと呼び出せるようにするデータ管理方法、或いはシステムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】近年、通信技術およびデータ処理技術の発展によりオーディオ情報やビジュアル情報といったマルチメディア情報がデジタル化されて利用者に提供されるようになり、これにより各種の情報を放送や通信の設備を使って送付し、ユーザ、すなわち情報受領者側の受信端末装置で受信し、時には蓄積し、視聴するという放送システムが可能な状況になってきている。また、同様の各種情報は、上記放送に限らず雑誌、カタログ等の印刷物、その他のマスメディアによっても情報受領者に提供されるようになっている。

【0003】このような各種情報の提供手法について、すでに実現されている方式は、テレビ放送では、映像情報や音声情報等で構成され、放送手段により伝送される各種番組のサービスの内容データ（各種情報、すなわちコンテンツ）と、これらの情報に付加的に用意され上記各種情報に関連する参照データなどの情報（付加情報）とを作成し、センター、すなわち情報提供者の情報提供装置から、前記情報および参照データを前記各種情報のデータとして放送し、放送された前記参照データ付きの各種情報を情報受領者の情報放送受信端末装置で受信、表示する。また、場合によっては放送された参照データ付きの各種情報を蓄積し、所定の時間経過後その情報を再生し表示する。参照データの内容は、具体的にはレストランのメニュー表示、住所、電話番号等、或いは音楽グループ等のイベント開催案内としての開催場所、開催日時、チケット売場案内等である。視聴者はこれらの表示された情報から参照データを見て、興味を引いた案内があればその内容および電話番号などのデータを手帳などにメモ書きし保管しておく。そして、後日上記メモ書

きにしながら問い合わせを行ったり、注文を行ったりする。参照データが雑誌等の印刷物である場合は、情報受領者である雑誌購入者はその記載内容を見て興味を引いた案内があれば、上記の場合と同様にその内容および電話番号などのデータを手帳などにメモ書きし保管しておく。そして、後日上記メモ書きにしたがって問い合わせを行ったり、注文を行ったりする。また、上記案内データとともにクーポン券が付いている場合はそのクーポン券を切り取って財布やカバン或いはポケットに入れておき、後日機会があったときに使用する。

#### 【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような従来から行なわれている参照データ付き情報の送付方法およびそれに対する視聴者等の対処の仕方によれば、例えば必要事項を手帳などにメモ書きする場合は、その手間がかかるからついメモしないままにしておくことが多いとともに、時にどこにメモ書きしたのかを忘れてしまうことがある。また、クーポン券を財布やカバン等に入れておいてもいつの間にか紛失しまう等の事態が起こる。さらに、各種案内書（ガイドブック等）を持ち歩くのは重たくて不便である等の不具合があった。

【0005】本発明は前記問題点に鑑みてなされたもので、その第1の目的は、テレビ、ラジオの放送や雑誌、カタログ、パンフレット等によって案内、紹介された各種情報を管理することにより、前記情報の利用者の利便を図ることである。

【0006】本発明の第2の目的は、見本市、各種イベント会場において、場内の放送或いは通信システムによって案内、紹介された各種情報を管理することにより、前記情報の利用者の利便を図ることである。

【0007】本発明の第3の目的は、各種情報のうち視聴者や雑誌購入者などの情報受領者が興味を持った情報について、簡便にデータ管理をし、情報受領者がいつでも通信端末を使って参照データと呼び出せるようにすることである。

#### 【0008】

【課題を解決するための手段】本発明は前記目的を達成するために、映像、音声或いは文字等の情報で構成され、放送により伝送される参照データ付きの各種情報を、情報提供者から情報受領者および情報管理者へ送付し、前記情報管理者へ送付された各種情報を情報管理者が蓄積管理するとともに、情報受領者へ伝送された前記各種情報のうち情報受領者が選択した情報を表すデータを情報管理者へ送付してこの情報管理者が登録管理し、情報受領者が通信手段により情報管理者を呼び出して必要な参照データを取得し活用できるようにしたものである。

【0009】かかる特徴を有する発明において、本発明の請求項1に記載の発明は、とりわけ参照データ等を検索呼び出しするためのデータ管理方法として、各種情報

に対して情報単位ごとに固有の識別データを付与する一方で、情報管理装置もしくは他の外部装置が前記識別データに対応づけられた前記各種情報もしくはその関連情報を蓄積管理するとともに、前記各種情報のうち情報受領者がある情報を選択すると、その情報に固有の識別データを前記情報管理装置へ通信手段により送信し、前記情報管理装置が受信すると前記識別データを前記情報受領者に関連づけて登録蓄積し、前記情報受領者が通信端末から前記情報管理装置の管理情報にアクセスし、呼び出すことにより、前記情報管理装置もしくは前記外部装置から前記通信端末へ、前記情報受領者に関連づけて登録蓄積された識別データで特定される各種情報もしくはその関連情報を送信するようにしたものであり、簡便にデータ管理をし、情報受領者がいつでも通信端末を使って参照データと呼び出せるという作用を有する。

【0010】本発明の請求項2に記載の発明は、各種情報に対して情報単位ごとに固有の識別データを付与する一方で、情報管理装置もしくは他の外部装置が前記識別データに対応づけられた前記各種情報もしくはその関連情報を蓄積管理するとともに、前記各種情報のうち情報受領者がある情報を選択すると、その情報に固有の識別データを前記情報管理装置へ通信手段により送信し、前記情報管理装置が受信すると、識別データで特定される各種情報もしくはその関連情報を、前記情報受領者に関連づけて登録蓄積し、前記情報受領者が通信端末から前記情報管理装置の管理情報にアクセスし、呼び出すことにより、前記情報管理装置から前記通信端末へ、前記情報受領者に関連づけて登録蓄積された各種情報もしくはその関連情報を送信するようにしたものであり、簡便にデータ管理をし、情報受領者がいつでも通信端末を使って参照データと呼び出せるという作用を有する。

【0011】本発明の請求項3に記載の発明は、請求項1または2記載のデータ管理方法において、前記各種情報は、映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、またはこれらの情報の参照データ、のいずれかを少なくとも有する情報であることを特徴とするものである。

【0012】本発明の請求項4に記載の発明は、請求項1または2記載のデータ管理方法において、前記各種情報は、印刷物に掲載された情報であるようにしたものであり、カタログやパンフレットなどの案内を通じて識別データの送信とデータ管理を行なうことができるという作用を有する。

【0013】本発明の請求項5に記載の発明は、請求項1または2記載のデータ管理方法において、前記各種情報は、イベント会場で放映、放送、または公開される情報であるようにしたものである。

【0014】本発明の請求項6に記載の発明は、データ管理方法として、映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種

情報に対し前記各種情報の詳細情報となる参照データを付加した参照データ付き情報を、情報提供装置から情報受信装置へ放送または通信により送付し、前記情報受信装置に送付された前記参照データ付き情報の中から情報受領者がある情報を選択すると、前記選択された情報に固有の識別データを、前記情報受信装置から、もしくは前記情報受信装置の信号を受けた通信手段から、情報管理装置へ送信し、前記情報管理装置は前記識別データを受信すると、前記識別データで特定される参照データ付き情報もしくは参照データもしくは参照データに関連する関連データを前記情報提供装置もしくは他の外部装置から呼び出して前記情報受領者に関連づけて登録蓄積し、前記情報受領者が通信端末から前記情報管理装置の管理情報にアクセスし、呼び出すことにより、前記情報管理装置から前記通信端末へ、前記情報受領者に関連づけて登録蓄積された参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを送信するようにしたものである。

【0015】本発明の請求項7に記載の発明は、データ管理方法として、映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報に対し前記各種情報の詳細情報となる参照データを付加した参照データ付き情報を、情報提供装置から情報受信装置へ放送または通信により送付し、前記情報受信装置に送付された前記参照データ付き情報の中から情報受領者がある情報を選択すると、前記選択された情報に固有の識別データを、前記情報受信装置から、もしくは前記情報受信装置の信号を受けた通信手段から、情報管理装置へ送信し、前記情報管理装置は前記識別データを受信すると、前記識別データを前記情報受領者に関連づけて登録蓄積し、前記情報受領者が通信端末から前記情報管理装置の管理情報にアクセスし、呼び出すことにより、呼び出された情報に固有の識別データを前記情報管理装置から前記情報提供装置もしくは他の外部装置へ送信し、前記識別データで特定される参照データ付き情報もしくは参照データもしくは参照データに関連する関連データを前記情報提供装置もしくは前記外部装置から、前記情報管理装置を介してまたは直接に、前記通信端末へ送信するようにしたものである。

【0016】本発明の請求項8に記載の発明は、データ管理方法として、映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報に対し前記各種情報の詳細情報となる参照データを付加した参照データ付き情報を、情報提供装置から情報受信装置へ放送または通信により送付し、また、前記参照データ付き情報もしくは参照データもしくは参照データに関連する関連データを前記情報提供装置もしくは他の外部装置から情報管理装置へ放送または通信または所定の提供手段により送付し、前記情報管理装置へ送付された前記参照データ付き情報もしくは参照データもしくは

は関連データを情報管理装置が蓄積管理するとともに、前記情報受信装置に送付された前記参照データ付き情報の中から情報受領者がある情報を選択すると、前記選択された情報に固有の識別データを、前記情報受信装置から、もしくは前記情報受信装置の信号を受けた通信手段から、前記情報管理装置へ送信し、前記情報管理装置は前記識別データを受信すると、前記識別データで特定される参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを前記情報受領者に関連づけて登録蓄積し、前記情報受領者が通信端末から前記情報管理装置の管理情報にアクセスし、呼び出すことにより、前記情報管理装置から前記通信端末へ、前記情報受領者に関連づけて登録蓄積された参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを送信することを特徴とするデータ管理方法。

【0017】本発明の請求項9に記載の発明は、データ管理方法として、映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報に対し前記各種情報の詳細情報となる参照データを付加した参照データ付き情報を、情報提供装置から情報受信装置へ放送または通信により送付し、また、前記参照データ付き情報もしくは参照データもしくは参照データに関連する関連データを前記情報提供装置もしくは他の外部装置から情報管理装置へ放送または通信または所定の提供手段により送付し、前記情報管理装置へ送付された前記参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを情報管理装置が蓄積管理するとともに、前記情報受信装置に送付された前記参照データ付き情報の中から情報受領者がある情報を選択すると、前記選択された情報に固有の識別データを、前記情報受信装置から、もしくは前記情報受信装置の信号を受けた通信手段から、前記情報管理装置へ送信し、前記情報管理装置は前記識別データを受信すると、前記識別データを前記情報受領者に関連づけて登録蓄積し、前記情報受領者が通信端末から前記情報管理装置の管理情報にアクセスし、呼び出すことにより、前記情報管理装置から前記通信端末へ、前記情報受領者に関連づけて登録蓄積された識別データで特定される参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを送信することを特徴とするデータ管理方法。

【0018】本発明の請求項10に記載の発明は、請求項6乃至9のいずれかに記載のデータ管理方法において、前記識別データは、(1)前記情報受領者が選択した時を示す情報、及び、(2)前記情報受領者が選択した情報を受信したチャンネルを示す情報、を少なくとも含んでいるようにしたものである。

【0019】本発明の請求項11に記載の発明は、請求項6乃至9のいずれかに記載のデータ管理方法において、前記識別データは、前記情報提供装置から前記情報受信装置へ前記参照データ付き情報が送付される前に、



前記参照データごとにもしくはその関連データごとに付与された固有のコードであるようにしたものである。

【0020】本発明の請求項12に記載の発明は、請求項6乃至9のいずれかに記載のデータ管理方法において、前記情報管理装置は、前記情報受領者に関連づけて、識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを、登録蓄積する場合に、さらに選択した年月日を示す情報、番組を示す情報、番組ジャンルを示す情報、地域を示す情報、スポンサーを示す情報のうちの、すべての情報もしくはいずれか一つ以上の情報を、登録蓄積し、前記情報受信者が、通信端末から前記情報管理装置の管理情報にアクセスし、情報を呼び出す際に、前記選択した年月日を示す情報、番組を示す情報、番組ジャンルを示す情報、地域を示す情報、スポンサーを示す情報のうちのいずれかを検索キーとして情報検索するようにしたものである。

【0021】本発明の請求項13に記載の発明は、請求項12記載のデータ管理方法において、前記選択した年月日を示す情報、番組を示す情報、番組ジャンルを示す情報、地域を示す情報、スポンサーを示す情報のいずれか二つ以上からなる検索キーのうち、過去の選択頻度の高いものから順に前記通信端末に表示されるようにしたものである。

【0022】本発明の請求項14に記載の発明は、請求項12または13記載のデータ管理方法において、前記選択した年月日を示す情報、番組を示す情報、番組ジャンルを示す情報、地域を示す情報、スポンサーを示す情報のいずれか一つ以上からなる検索キーのうち、ある検索キーに属するキーワードは、過去の選択頻度の高いものから順に前記通信端末に表示されるようにしたものである。

【0023】本発明の請求項15に記載の発明は、請求項6乃至9のいずれかに記載のデータ管理方法に用いる情報提供装置において、映像情報と音声情報を少なくとも有する各種情報を作成する情報作成手段と、作成された各種情報のうちの一部または全部についての詳細情報となる参照データを付加するデータ編集手段と、前記参照データが付加された前記各種情報を放送または通信により伝送する情報伝送手段とを少なくとも備えたものであり、参照データを付加することにより番組情報にたいしてより詳細な案内を情報受領者側に対して提供するとともに、情報受領者にとって情報の指定をし易くするという作用を有する。

【0024】本発明の請求項16に記載の発明は、請求項15記載の情報提供装置において、参照データ付き情報に対してその情報に参照データが付加されていることを示すタグデータを付けるタグデータ付加手段をさらに備えたものであり、参照データを付加した情報を表示することにより情報受領者側にとって情報の指定をし易くするという作用を有する。

【0025】本発明の請求項17に記載の発明は、請求項15または16記載の情報提供装置において、前記参照データ付き情報もしくは前記参照データもしくは前記関連データと、前記識別データとを関連づけて前記情報管理装置へ放送または通信により伝送する情報送信手段をさらに備えたものであり、参照データの案内をさらに詳細に説明することにより情報受領者にとってより確実な情報が得られるという作用を有する。

【0026】本発明の請求項18に記載の発明は、情報提供装置として、映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報を作成する情報作成手段と、作成された各種情報のうちの一部または全部についての詳細情報となる参照データを付加して参照データ付き情報を作成するデータ編集手段と、前記参照データ付き情報に固有の識別データを付加して情報受信装置へ放送または通信により伝送する情報伝送手段と、前記参照データ付き情報もしくは前記参照データもしくは前記参照データに関連する関連データと、前記識別データとを関連づけて情報管理装置へ放送または通信により伝送する情報送信手段を備えたものであり、参照データを付加することにより番組情報にたいしてより詳細な案内を情報受領者側に対して提供するとともに、情報受領者にとって情報の指定をし易くするという作用を有する。

【0027】本発明の請求項19に記載の発明は、情報提供装置として、映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報を作成する情報作成手段と、作成された各種情報のうちの一部または全部についての詳細情報となる参照データを付加して参照データ付き情報を作成するデータ編集手段と、前記参照データ付き情報に固有の識別データを付加する識別データ付加手段と、前記参照データ付き情報を放送または通信により伝送する情報伝送手段を備えたものであり、参照データを付加し、さらにこの参照データを付けた情報に固有の識別データを付けたことにより番組情報にたいしてより詳細な案内を情報受領者側に対して提供するとともに、情報受領者にとって情報の指定をし易くするという作用を有する。

【0028】本発明の請求項20に記載の発明は、請求項6乃至9のいずれかに記載のデータ管理方法に用いる情報受信装置であって、前記情報提供装置から伝送される参照データ付き情報を受信する情報受信手段と、受信した情報を表示する表示手段と、前記参照データ付き情報の中から、ある情報を前記情報受領者が選択し指定する場合に情報指定のための信号を受ける指定信号受信手段と、前記情報受領者が選択し指定した情報に固有の識別データを、通信手段を介してもしくは直接に、前記情報管理装置に送信するデータ送信手段とを少なくとも備えたものであり、放送や通信手段によって送られ表示された映像情報に対して指定操作をするのみで、その情報

の登録をすべく発信動作を行ない、情報受領者にとって情報の指定が行なえるという作用を有する。

【0029】本発明の請求項21に記載の発明は、請求項20記載の情報受信装置において、受信した前記各種情報を蓄積する記憶手段と、前記記憶手段に蓄積された前記各種情報を読み出して再生する再生手段とをさらに備え、再生した情報を前記表示手段に表示するようにしたものである。

【0030】本発明の請求項22に記載の発明は、情報受信装置として、映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報に対し前記各種情報の詳細情報となる参照データを付加した参照データ付き情報を受信する情報受信手段と、受信した情報を表示する表示手段と、前記参照データ付き情報の中から、ある情報を情報受領者が選択し指定する場合に情報指定のための信号を受ける指定信号受信手段と、前記情報受領者が選択し指定した情報に固有の識別データを、通信手段を介してもしくは直接に、情報管理装置に送信するデータ送信手段とを少なくとも備えたものであり、放送や通信手段によって送られ表示された映像情報に対して指定操作をするのみで、その情報の登録をすべく発信動作を行ない、情報受領者にとって情報の指定が行なえるという作用を有する。

【0031】本発明の請求項23に記載の発明は、映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報に対し前記各種情報の詳細情報となる参照データを付加した参照データ付き情報を受信し、かつ受信した情報を表示する情報受信装置に対して、情報受領者の操作に応じて、前記参照データ付き情報の中から、ある情報を選択し指定するための信号を発信するリモートコントローラであって、前記リモートコントローラに対して情報を選択し指定するため操作を行うと、前記指定した情報に固有の識別データを、通信手段を介してもしくは直接に、情報管理装置に送信するようにしたものであり、リモートコントローラの操作により、簡単に情報の指定が行なえるという作用を有する。

【0032】本発明の請求項24に記載の発明は、請求項23に記載のリモートコントローラにおいて、指定信号発信機能を有する通信端末であって、情報受領者の操作に応じて前記情報受信装置に指定信号を発信すると、前記情報受信装置から前記識別データを受信し、前記情報管理装置へこの識別データを送信するものであり、携帯電話やPHSなどをリモートコントローラとして用いることにより、他人の家、或いは外出先にいても情報受信装置の画面を見て登録したい映像（情報）があれば自己の所有する携帯電話等で情報を指定し登録することができるという作用を有する。本発明の請求項25に記載の発明は、請求項23に記載のリモートコントローラにおいて、指定信号発信機能を有する通信端末であって、

時刻情報と現在受信しているチャンネル情報を有し、情報受領者の操作に応じて、時刻情報とチャンネル情報で特定される識別データを前記情報管理装置へ送信するものであり、識別データを送信する場合にはリモートコントローラ自身の持つ情報に基づいて識別データを生成でき、そのまま送信できるので、情報受信装置と通信を行う必要がなくなる。

【0033】本発明の請求項26に記載の発明は、請求項23乃至25に記載のリモートコントローラにおいて、前記リモートコントローラは、個人別の情報指定ボタンを複数有しており、前記複数の情報指定ボタンのうちのいずれかを操作すると、前記リモートコントローラが情報を選択し指定するための信号を情報受信装置に発信し、前記情報受信装置は、前記指定された情報に固有の識別データを、通信手段を介してもしくは直接に、前記情報指定ボタンに対応づけられる個人と関連づけて情報管理装置に送信するようにしたものである。

【0034】本発明の請求項27に記載の発明は、請求項1乃至9のいずれかに記載のデータ管理方法に用いる情報管理装置であって、外部または内部に設けられた記憶手段に蓄積された情報を読み出す読み出し手段と、前記情報受領者が選択し指定した情報に固有の識別データを受信する識別データ通信手段と、前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを、前記情報受領者と関連づけて登録管理するデータ管理手段と、前記情報受領者が通信端末からアクセスし呼び出すことにより、前記情報受領者に関連して登録管理されかつ呼び出された前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを検索する検索手段と、前記検索手段で検索され、かつ、前記読み出し手段で読み出された、前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを送信するデータ送信手段とを少なくとも備えたものであり、簡便にデータ管理をし、情報受領者がいつでも通信端末を使って参照データを呼び出できるようにするという作用を有する。

【0035】本発明の請求項28に記載の発明は、映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報の詳細情報となる参照データ、もしくは前記各種情報に参照データを付加した参照データ付き情報、もしくは参照データに関連する関連データを、管理する情報管理装置であって、外部または内部に設けられた記憶手段に蓄積された情報を読み出す読み出し手段と、情報受領者が前記各種情報の中から選択し指定した情報に固有の識別データを受信する識別データ受信手段と、前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データと、前記情報受領者とを関連づけて登録管理するデータ管理手段と、前記情報受領者が通信端末からアクセスし呼び出すことにより、前記情報受領者に関連して登録管

理されかつ呼び出された前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを検索する検索手段と、前記検索手段で検索され、かつ、前記読み出し手段で読み出された識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを送付するデータ送信手段とを少なくとも備えたものであり、簡便にデータ管理をし、情報受領者がいつでも通信端末を使って参照データを呼び出しできるようにするという作用を有する。

【0036】本発明の請求項29に記載の発明は、請求項1乃至9のいずれかに記載のデータ管理方法に用いる通信端末であって、情報受領者が操作する操作部と、前記操作部の操作に基づいて前記情報管理装置にアクセスし、登録された情報を呼び出すための信号を送信する送信部と、前記情報管理装置から送信される信号やデータを受信する受信部と、受信したデータを表示する表示部とを少なくとも備えたものであり、通信機能を使って情報管理装置にアクセスすることにより、どの場所においても情報管理装置で管理する各種情報を呼び出しできるという作用を有する。

【0037】本発明の請求項30に記載の発明は、情報受領者に関連づけて、識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを、登録蓄積する場合に、さらに地域を示す情報を登録蓄積した情報管理装置にアクセスする通信端末であって、さらに通信端末はナビゲーション用端末またはPHSであって、前記ナビゲーション用端末またはPHSが持っている現在位置情報と前記地域を示す情報とを比較し、2つの情報が一致もしくは近接する場合に、前記参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを、前記ナビゲーション用端末またはPHSに表示することを特徴とするものである。

【0038】本発明の請求項31に記載の発明は、請求項6乃至9のいずれかに記載のデータ管理方法に用いるデータ管理システムであって、情報提供装置と、情報受信装置、情報管理装置を少なくとも備え、前記情報提供装置は、映像情報、または音声情報、または映像情報と音声情報、のいずれかを少なくとも有する各種情報を作成する情報作成手段と、作成された各種情報のうちの一部または全部についての詳細情報となる参照データを付加するデータ編集手段と、前記参照データが付加された前記各種情報を放送または通信により伝送する情報伝送手段とを少なくとも備えており、前記情報受信装置は、前記情報提供装置から伝送される参照データ付き情報を受信する情報受信手段と、受信した情報を表示する表示手段と、前記参照データ付き情報の中から、ある情報を前記情報受領者が選択し指定する場合に情報指定のための信号を受ける指定信号受信手段と、前記情報受領者が選択し指定した情報に固有の識別データを、通信手段を介してもしくは直接に、前記情報管理装置に送信するデ

ータ送信手段とを少なくとも備えており、前記情報管理装置は、外部または内部に設けられた記憶手段に蓄積された情報を読み出す読み出し手段と、前記情報受領者が選択し指定した情報に固有の識別データを受信する識別データ受信手段と、前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを、前記情報受領者と関連づけて登録管理するデータ管理手段と、前記情報受領者が通信端末からアクセスし呼び出すことにより、前記情報受領者に関連して登録管理されかつ呼び出された前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを検索する検索手段と、前記検索手段で検索され、かつ、前記読み出し手段で読み出された、前記識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを送信するデータ送信手段とを少なくとも備えたものであり、簡便にデータ管理をし、情報受領者がいつでも通信端末を使って参照データを呼び出せるという作用を有する。

【0039】本発明の請求項32に記載の発明は、映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する情報提供装置と、前記各種情報を受信する情報受信装置と、前記情報受信装置と一体もしくは別体に設けられ、前記情報受信装置が受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報を送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した情報を受信し、この情報を、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、通信端末から前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システムである。

【0040】発明の請求項33に記載の発明は、映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する情報提供装置と、前記各種情報を受信する情報受信装置と、前記情報受信装置と一体もしくは別体に設けられ、前記情報受信装置が受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報に固有の識別データを送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した識別データを受信し、この識別データを、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、通信端末から前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードと前記識別データに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報のうち前記識別データに対応する情報を前記通信端末に送信する情報管理



装置とを備えた情報管理システムである。

【0041】本発明の請求項34に記載の発明は、映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する情報提供装置と、前記各種情報を受信する情報受信装置と、前記情報受信装置と一体もしくは別体に設けられ、前記情報受信装置が受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報に固有の識別データを送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した識別データを受信し、前記各種情報のうちこの識別データに対応する情報を、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、通信端末から前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システムである。

【0042】本発明の請求項35に記載の発明は、映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する放送送出装置と、前記各種情報を受信するテレビまたはセットトップボックスと、前記テレビまたはセットトップボックスと一体もしくは別体に設けられ、前記テレビまたはセットトップボックスが受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報を送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した情報を受信し、この情報を、前記テレビまたはセットトップボックスに固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、通信端末から前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システムである。

【0043】本発明の請求項36に記載の発明は、映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する放送送出装置と、前記各種情報を受信するテレビまたはセットトップボックスと、前記テレビまたはセットトップボックスと一体もしくは別体に設けられ、前記テレビまたはセットトップボックスが受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報に固有の識別データを送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した識別データを受信し、この識別データを、前記テレビまたはセットトップボックスに固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、通信端末から

前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードと前記識別データに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報のうち前記識別データに対応する情報を前記通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システムである。

【0044】本発明の請求項37に記載の発明は、映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する放送送出装置と、前記各種情報を受信するテレビまたはセットトップボックスと、前記テレビまたはセットトップボックスと一体もしくは別体に設けられ、前記テレビまたはセットトップボックスが受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報に固有の識別データを送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した識別データを受信し、前記各種情報のうちこの識別データに対応する情報を、前記テレビまたはセットトップボックスに固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、通信端末から前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システムである。

【0045】本発明の請求項38に記載の発明は、請求項32乃至34のいずれかに記載の情報管理システムに用いる情報提供装置であって、映像情報と音声情報を少なくとも有する各種情報を作成する情報作成手段と、作成された各種情報のうちの一部または全部についての詳細情報となる参照データを付加するデータ編集手段と、前記参照データが付加された前記各種情報を放送または通信により伝送する情報伝送手段とを少なくとも備えたものである。

【0046】本発明の請求項39に記載の発明は、請求項35乃至37のいずれかに記載の情報管理システムに用いる放送送出装置であって、映像情報と音声情報を少なくとも有する各種情報を作成する情報作成手段と、作成された各種情報のうちの一部または全部についての詳細情報となる参照データを付加するデータ編集手段と、前記参照データが付加された前記各種情報を放送または通信により伝送する情報伝送手段とを少なくとも備えたものである。

【0047】本発明の請求項40に記載の発明は、請求項32乃至34のいずれかに記載の情報管理システムに用いる情報受信装置であって、前記情報提供装置から伝送される各種情報を受信する情報受信手段と、受信した情報を表示する表示手段と、前記各種情報の中から、ある情報を選択し指定する場合に情報指定のための信号を受ける指定信号受信手段と、前記選択し指定した情報を、通信手段を介してもしくは直接に、前記情報管理装

置に送信するデータ送信手段とを少なくとも備えたものである。

【0048】本発明の請求項41に記載の発明は、請求項35乃至37のいずれかに記載の情報管理システムに用いるテレビであって、前記放送送出装置から伝送される各種情報を受信する情報受信手段と、受信した情報を表示する表示手段と、前記各種情報の中から、ある情報を選択し指定する場合に情報指定のための信号を受ける指定信号受信手段と、前記選択し指定した情報を、通信手段を介してもしくは直接に、前記情報管理装置に送信するデータ送信手段とを少なくとも備えたものである。

【0049】本発明の請求項42に記載の発明は、請求項35乃至37のいずれかに記載の情報管理システムに用いるセットトップボックスであって、前記放送送出装置から伝送される各種情報を受信する情報受信手段と、前記各種情報の中から、ある情報を選択し指定する場合に情報指定のための信号を受ける指定信号受信手段と、前記選択し指定した情報を、通信手段を介してもしくは直接に、前記情報管理装置に送信するデータ送信手段とを少なくとも備えたものである。

【0050】本発明の請求項43に記載の発明は、請求項32乃至37のいずれかに記載の情報管理システムに用いる情報管理装置であって、外部または内部に設けられた記憶手段に蓄積された情報を読み出す読み出し手段と、前記情報受領者が選択し指定した情報を受信する情報受信手段と、前記情報を、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するデータ管理手段と、通信端末から前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて呼び出すことにより前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記通信端末に送信するデータ送信手段とを少なくとも備えたものである。

【0051】本発明の請求項44に記載の発明は、映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する情報提供装置と、前記各種情報を受信する情報受信装置と、前記情報受信装置と一体もしくは別体に設けられ、前記情報受信装置が受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報を送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した情報を受信し、この情報を、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、情報送信要求の有無に関わらず前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記登録指定した者の通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システムである。

【0052】本発明の請求項45に記載の発明は、映像

情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する情報提供装置と、前記各種情報を受信する情報受信装置と、前記情報受信装置と一体もしくは別体に設けられ、前記情報受信装置が受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報に固有の識別データを送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した識別データを受信し、この識別データを、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定をした者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、情報送信要求の有無に関わらず前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記登録指定した者の通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システムである。

【0053】本発明の請求項46に記載の発明は、映像情報と音声情報のいずれかを少なくとも有する各種情報を送信する情報提供装置と、前記各種情報を受信する情報受信装置と、前記情報受信装置と一体もしくは別体に設けられ、前記情報受信装置が受信した前記各種情報の一部または全部を登録指定する登録指定手段と、前記登録指定手段により登録指定された情報に固有の識別データを送信する登録情報送信手段と、前記登録情報送信手段が送信した識別データを受信し、前記各種情報のうちこの識別データに対応する情報を、前記情報受信装置に固有のコード、もしくは前記登録情報送信手段に固有のコード、もしくは登録指定した者に固有のコードのいずれかと関連付けて蓄積管理するとともに、情報送信要求の有無に関わらず前記固有のコードもしくはこのコードに関連したコードに基づいて前記蓄積管理された情報の全部もしくは一部を前記登録指定した者の通信端末に送信する情報管理装置とを備えた情報管理システムである。

#### 【0054】

【発明の実施の形態】（実施の形態1）以下、図面に基づいて本発明の第1の実施の形態を説明する。図1は本発明の第1の実施の形態によるデータ管理システムの基本的な概念構成を示す概略ブロック図である。この図では番組情報に、その番組情報の全体または一部の情報単位（一連の複数フレームごと等）ごとにその内容を案内或いは紹介するデータである参照データを付けて放送データとして情報提供者である放送局で制作し、その放送データを放送局から放送し、また上記参照データ、或いは参照データをさらに詳しくもしくは詳しくなくても参照データの内容に関連した関連データを管理するまでの過程を概略的に表している。図1において、符号1は放送局に設置された放送設備すなわち情報提供装置およびこの放送局で制作され放送される番組情報（各種情報）の一例を表している。2は情報受領者である視聴者の手

元に置かれた情報受信装置としての情報放送受信端末装置を示す。この情報放送受信端末装置2は一般的にはテレビジョン受信機であり、ディジタル放送などを受信でき、さらに多機能の放送受信機である。3は情報管理者によって運営され、放送された情報のデータベースを持ちそれに関する管理を行なう情報管理装置(情報管理装置)を示している。番組の放送は、例えば放送衛星4などのネットワーク設備を使用したBS放送、CS放送或いは地上波ディジタル信号を使ったディジタル放送などによって行なわれる。

【0055】放送局の情報提供装置1は一例として番組情報5を制作し放送する。この番組情報5は料理案内番組を示し、5aはレストランを紹介する映像、5bはコーヒーショップを紹介する映像、・・・といったように各種の飲食店の名称および店内映像、或いは外観映像が情報として表示されている。そして、これらの情報に対して、参照データ6が制作され、この参照データ6としては、それぞれの店舗(5a、5b・・・)に対応してその得意料理や品目、開店時刻、閉店時刻、住所、電話番号など、ユーザがその店を訪れるのに必要な情報、或いはユーザにその店を訪れる気持ちを喚起する情報が6a、6bに示すごとく文字情報(あるいは写真、音声、映像の場合もあり得る)により表示されている。この参照データ6は番組情報5とともに放送されたり伝送されたりする。

【0056】また、場合によっては、その番組を見て来店した視聴者に対して料金割引やプレゼントの贈呈を行うクーポン情報を付加していることもある。また、場合によっては、この参照データ6の一つ一つに固有の識別データ(例えば、通し番号)が予め付与されている。この参照データ6は番組情報5とともに、情報提供装置1から情報放送受信端末2へ、放送または伝送される。

【0057】また、情報提供装置1から情報管理装置3に対しても情報を送付する場合があるが、この場合にはいろいろな態様があり得る。まず、送付手段としては、放送、通信による送付手段でも良いし、情報提供装置1が所有する情報を光ディスク等の情報記録媒体に記録して、情報管理装置3へこの情報記録媒体を渡すことでも良い。

【0058】また、送付する情報としては、識別データのみでも良いし、参照データ付きの番組情報もしくは参照データでも良い。さらに参照データとは別の関連データ(参照データをさらに詳細に説明した情報もしくは詳細ではなくても参照データに関連する情報、その他にも関連する音楽データ、映像データ、電子データ等のいずれかを含むもの)を送付しても良い。ただし、このような情報管理装置3への情報の送付は、必ずしも情報提供装置1からだけに限らず、他の外部装置で情報を管理しておき、そこから送付するようにしても良い。

【0059】なお、図1の番組情報5および参照データ6はイメージを模式的に示したものであり、番組情報5のワンフレームだけに参照データ6を付与するよりは、番組情報5のうちの一連の複数フレームごとと同じ参照データ6を付与する方が好ましい。

【0060】放送受信端末装置2はマルチメディア端末装置により構成され、放送番組を表示するとともに、放送情報以外のデータベースを受信する受信機能と、必要な情報を通信回線を通して送付する送信機能を備えている。また、視聴者が操作するリモートコントローラ7(或いは後出の51)からのデータ入力を受け付ける機能も有している。

【0061】情報管理装置3は、情報提供装置1または外部装置から送られた放送番組のデータ(参照データや関連データ)を蓄積したデータベース8を有し、これらの情報を個々の情報に固有の識別データに関連付けて管理する。ただし、このデータベース8については必ずしも情報管理装置3が持っている必要はなく、例えば、情報提供装置1あるいは外部装置がデータベース8を管理していても良い。

【0062】また情報管理装置3には個人データベース9が備えられており、各視聴者が選択し指定した情報に固有の識別データをその視聴者と関連付けて登録管理する、もしくは指定した情報そのもの(参照データまたは参照データ付きの番組情報または関連データ)をその視聴者と関連付けて登録管理するようになっている。

【0063】また、この情報管理装置3は通信回線を通してアクセス可能になっており、個人データベース9に登録されているデータを基にして参照データや関連データを直接に送信したり、外部装置等に対して送信命令を出すことができる。

【0064】情報受領者は、携帯電話15やパーソナルコンピュータ16などの通信端末により、情報管理装置3にアクセスすることができ、自分の個人データベース9に登録した識別データに基づいて、データベース8で管理されている情報(参照データや関連データなど)を自由に呼び出すことができる。このデータ管理システムには最低2つのデータベースを必要とする。それは個人の趣味嗜好を貯めておく個人データベース9と、コンテンツプロバイダが用意する参照・関連情報のためのデータベース8である。このことにより、データベース8をサービス運営上サービスプロバイダが保有することなくともサービスができる、個人データベース9の容量が抑えられることなどのメリットがある。但し、分離した2つのデータベースを繋ぐために、関連付けるデータが必要であり、これを識別データと呼ぶ。この識別データは、通し番号でも良いし、TVの場合は、日時とチャンネルで定義することが出来る。データベースには、この識別データ、効率的に検索するための基本キーワード、そして参照データや関連データがある。そのデータのそ

それぞれのデータベースでの持ち合い方は3種類ある。

【0065】それを図8に示す。パターン1の場合は個人データベース9には識別データのみが登録され、データベース8には識別データ毎に基本キーワード、参照データ、関連データが登録されている。ここで、個人データベース9とデータベース8の事例として一例を示す。個人データベース9には、各ユーザー単位に割当てられたユーザーIDに従い過去登録した識別データが記憶されている。例えば、ユーザーID00234の人は、過去3回登録しており、その識別データは234517871、112957408、093222808である。また、データベース8には各識別データ毎に、基本キーワード、参照データ、関連データが記憶されている（データは文字情報、静止画情報、映像、音声など）。このように両データベースに少なくとも識別データを基準にしてデータが整理されていることにより、各ユーザーがどの情報を登録したかを結果的に引き出すことが可能である。この場合のメリットは個人データベース9でのデータが非常にコンパクトとなるため、本サービス会員が増大した場合にも比較的小規模なサーバーと記憶装置により管理蓄積が可能である。

【0066】パターン2の場合は、個人データベース9に識別データと基本キーワードを登録している。この際に、基本キーワードは識別データ毎に管理される場合と、識別データとは関係なくデータベース化する場合とがある。ここでいう基本キーワードは後述するようによりユーザーが簡便に検索を行うために必要となってくる。識別データに基本キーワードを含む場合は、検索の際により簡易に検索が可能であるがトータルのデータ量が増す。逆に、識別データとは別に基本キーワードをデータベース化すると、データ量を抑えられる代りに、検索手段が煩雑になる。また、パターン3の場合は、識別データ、基本キーワード、参照データ、関連データを全て個人別に管理するもので、登録の際にデータベース8から該当の関連データを引き出し登録する。

【0067】図2は本実施形態に係る情報提供装置1の一例の構成を示すブロック図である。図2において、21はカメラで撮影したライブ映像やビデオテープ等で記録されたアナログもしくはデジタルの映像素材を取り込み各種のエフェクト等をかけられるようにしている映像取り込み・制作部、22はマイクで録音したライブ音声や音楽テープ等で記録されたアナログもしくはデジタルの音声素材を取り込み各種のエフェクト等をかけられるようにしている音声取り込み・制作部、23はそれらの映像や音声の素材を時系列に並び替えを行ったり編集のできる映像・音声編集部、24はそれらの映像・音声素材に参照データ等を加える作業を行うデータ添付部、25は一連のコンテンツを放送する際に適当なデータに変換し送信する放送送信部である。

【0068】また、26はデータ放送のデータ素材とな

る文字情報、静止画等を取り込んだりキーボード入力をするための参照データ取り込み・制作部、27はそれらの素材を編集しTV画面上で見られるように編集するための参照データ編集部、28は参照データ並びに関連データに固有の識別データを付加するための識別データ付加部（個々の参照データに固有の識別データを付加せず、その代わりに放送日時（受信日時）と放送チャンネル（受信チャンネル）を識別データとして用いて参照データを特定する場合には識別データ付加部は不要である）、29は放送で流す参照データより詳細な情報や関連の情報素材を取り込んだり、キーボード入力をするための関連データ取り込み・制作部、30はそれらの素材を編集しPCや携帯電話の画面上で見られるように編集するための関連データ編集部、31は関連データ編集部で編集したデータを光ディスクなどの各種メディアやインターネット、衛星放送手段により渡すデータ渡し部、32は情報提供装置2から放送を送信するアンテナである。

【0069】この図2は、通常のTV放送の際に参照データ及び関連データに識別データを加えるために識別データ付加部28を持つことを特徴とする情報提供装置2の例である。識別データ付加部28はTV放送で流す参照データと、後からユーザーがPC、携帯電話でアクセスすることになる関連データの双方に識別データを付加する。このことにより、放送でユーザーが興味を持ったデータと関連付けて、後からPC、携帯電話でアクセスすることが可能となる。ここで、関連データに関する部分は情報提供装置2の外部にあっても良い。

【0070】図3は視聴者によって所有され、情報提供装置1から放送された番組情報、或いは参照データなどの情報を受信する情報受信装置としての情報放送受信端末装置2の一構成例を表すブロック図である。

【0071】この情報放送受信端末装置2としては、例えば、電話回線に接続され通信機能を持ったテレビなどが用いられる。図3において、41はアンテナであり情報提供装置2からの放送を受信する。42はチューナーであり指定された周波数の電波を受信し、復調処理や誤り訂正などを行う。43はデスクランブラーであり暗号化された情報を復号する。44はトランスポートデコーダーであり映像・音声に多重化されたデータを抜き出し、また抜き出したデータ（ここでは、識別データ、参照データ）をMPUに送り込む。また指定された映像・音声データをAVデコーダへ出力する。45はAVデコーダーであり映像・音声の圧縮を伸長し、映像・音声をそれぞれの出力装置に送る。また46は映像を表示する表示装置、47は音声を出力するスピーカである。また48はMPU&主記憶部でありリモコン等の入力装置により入力された「トリガー」により必要なデータをとりまとめ、送信する。49は補助記憶部であり、ここではこのテレビの所有者（情報受領者）の個人認証データ（コ

ード)を記憶している。51は視聴者がテレビを操作するためのリモートコントローラ(リモコン)であり、リモコン・インターフェース50を介してMPU&主記憶部48に指示信号を送る。

【0072】この図3は、情報提供装置1から送られる各種情報(映像と音声に参照データが付加された情報)に、予め、個々の参照データに固有の識別データが付加された状態で放送されてくる場合に用いる情報受信装置の例である。この識別データ付きの各種情報をアンテナ41で受信する。受信した信号はデスクランブラー43を介してトランスポートデコーダ44で識別データと参照データが抜き出されMPU&主記憶部48へ送られる。一方、放送内容はAVデコーダ45を介して表示装置46とスピーカー47から放送され、視聴者はこれを視聴することができる。視聴者は、映像を見ている途中に、任意にリモコン51を操作し、詳細情報である参照データを表示装置に表示させる。このとき、もし視聴者が興味を持った参照データがあればリモコン51を操作して登録指定する。この登録指定の信号は、リモコン・インターフェース50を介してMPU&主記憶部48へ送られる。MPU&主記憶部48は登録指定の信号を受け取ると、その時点に放送されている参照データに固有の識別データを特定し、補助記憶部49に記憶された個人認証データといっしょにモデム52、電話回線53を介して情報管理装置3へ送信する。なお、ここでは登録指定の手段としてリモコンを用いたが、このように情報提供装置と別体のものに限らず、情報提供装置と一体に操作部を設け、これを操作することにより登録指定を行うようにしても良い。また、情報受信装置として、テレビを例に挙げて説明したが、これに限らず、セットトップボックス(STB)でも良い。この場合は、表示装置が情報受信装置ではなく、別に設けられることになる。STBを情報受信装置とした場合の構成を図11に示す。図3と同じ構成要素については説明を省略する。図3の構成と異なる点は、表示装置46とスピーカー47が無く、代わりに映像出力端子201と音声出力端子202を有している点で、表示装置とスピーカーは別途外部に設けられている。その他の構成については図3と同じである。また、情報受信装置が情報管理装置へ識別データなどを送信するタイミングについては、情報受領者(視聴者)が登録指定した時、または登録指定後一定時間が経過した時、または登録指定後の一定時刻などの態様があり、また、登録指定回数としても一回に限られず、例えば登録指定の操作を一定回数(複数)行ったときのみ送信するようにしても良い。また、個人認証データとしては、テレビまたはSTBなどの情報受信装置に固有のコードを設けておきこれを用いても良いし、登録指定手段(例えばリモコンや携帯電話、PHS、等)に固有のコードを用いても良い。また、電話番号そのものあるいは電話番号に対応した固有のコードでも良い。あ

るいは、このようなサービス利用開始に際して、情報受領者に固有のコードを新たに設け、これを用いるようにしても良い。また、個人認証データの送信方法としては、個人認証データをテレビまたはSTBなどに予め登録しておき、これを登録指定操作に伴って呼び出し、情報管理装置に送信しても良いし、あるいは、登録指定時に情報受領者が登録指定手段に個人認証データを入力し、これを情報管理装置に送信しても良い。あるいは、個人認証データを情報受領者の側から積極的に送信せず、識別データを受け取った情報管理装置がナンバーディスプレイ等の機能を用いて電話番号を特定し、この情報を情報受領者の個人認証データとしても良い。

【0073】また、図4は、情報提供装置1から送られる各種情報(映像と音声に参照データが付加された情報)に、個々の参照データに固有の識別データが付加されておらず、その代わりに放送日時(受信日時)と放送チャンネル(受信チャンネル)を識別データとして用いて参照データを特定する場合に用いる情報受信装置の例である。図3と異なるのは、年月日時分をカウントする内部時計54を備えている点である。その他の点は概ね図3と同じであるので説明を省略する。この例でも、視聴者が興味を持った参照データがあり、リモコン51を操作して登録指定すると、この登録指定の信号は、リモコン・インターフェース50を介してMPU&主記憶部48へ送られる。なお、予め、MPU&主記憶部48は、視聴者がリモコン51を操作してチャンネルを指定したときにチャンネルを特定する信号を受けて記憶している。MPU&主記憶部48は、登録指定の信号を受け取ると、予め記憶したチャンネルを特定する信号と内部時計54が示す時間(年月日時分)、さらに補助記憶部49に記憶された個人認証データとをいっしょにモデム52、電話回線53を介して情報管理装置3へ送信する。

【0074】また、図5は登録指定をリモコン51を操作して行うのではなく、例えば携帯電話などの外部通信端末56を操作して行う場合に用いる情報受信装置の例である。図3と異なるのは、登録指定のために外部通信端末56を用いる点と、外部通信端末56と双方向でデータのやり取りができる通信端末・インターフェース55を備える点である。このことによって、個人認証を補助記憶を用いて行わなくとも外部通信端末56により行え(例えば、携帯電話の電話番号)、また、識別データの送信をモデム52を用いなくとも、この外部通信端末56(外部通信端末56については後述)に繋がる電話線を用いることで可能なため、補助記憶49とモデム52については必要としない。その他の点は概ね図3と同じであるので説明を省略する。この例でも、視聴者が興味を持った参照データがあり、外部通信端末56を操作して登録指定すると、この登録指定の信号は、通信端末・インターフェース55を介してMPU&主記憶部48

へ送られる。MPU&主記憶部48は、登録指定の信号を受け取ると、識別データを通信端末・インターフェース55を介して外部通信端末56に送信する。外部通信端末56は、この識別データを、個人認証データといっしょに電話回線53を介して情報管理装置3へ送信する。この個人認証データは、MPU&主記憶部48に登録しておいて、識別データとともに外部通信端末56に送信しても良いし、予め外部通信端末56に登録しておき、外部通信端末56が識別データを受信すると登録されている個人認証データとともに情報管理装置3へ送信するようにしても良い。

【0075】また、図6は登録指定を外部通信端末56を操作して行い、かつ、情報提供装置1から送られる各種情報（映像と音声に参照データが付加された情報）に、個々の参照データに固有の識別データが付加されておらず、その代わりに放送日時（受信日時）と放送チャンネル（受信チャンネル）を識別データとして用いて参照データを特定する場合に用いる情報受信装置の例である。図5と異なるのは、年月日時分をカウントする内部時計54を備えている点である。その他の点は概ね図5と同じであるので説明を省略する。この例でも、視聴者が興味を持った参照データがあり、外部通信端末56を操作して登録指定すると、この登録指定の信号は、通信端末・インターフェース55を介してMPU&主記憶部48へ送られる。なお、予め、MPU&主記憶部48は、視聴者が外部通信端末56を操作してチャンネルを指定したときにチャンネルを特定する信号を受けて記憶している。MPU&主記憶部48は、登録指定の信号を受け取ると、予め記憶したチャンネルを特定する信号と内部時計54が示す時間（年月日時分）を外部通信端末56に送信し、外部通信端末56は持っている個人認証データとをいっしょに電話回線53を介して情報管理装置3へ送信する。ここで、内部時計54は本情報受信装置になくても良く、年月日時分をカウントする内部時計を外部通信端末56に備えていれば、ここでの情報を使用して送信しても良い。

【0076】このように、携帯電話等の通信端末をリモートコントローラ51として用いるときは、この携帯電話等に赤外線などによる送受信機能を持たせ、この赤外線発信により情報放送受信端末装置2へ情報指定の信号を送付する。すると情報放送受信端末装置2が指定された情報についての識別データを携帯電話等に返信し、その識別データを受け取った携帯電話等は、情報管理装置3に対して発呼を行ない、携帯電話等からデータ管理装置3の個人データベース9へ指定された情報の識別データおよび個人認証データが送付され登録される。なお、外部通信端末がチャンネル切り換え機能を持っており、かつ、内部時計を有している場合には、チャンネル情報と時刻情報を外部通信端末が独自に持っていることになるので、必ずしも登録指定操作に伴って情報受信装置と

通信を行う必要はなく、外部通信端末に対して登録指定操作が行われるとそのまま持っているチャンネル情報と時刻情報を情報管理装置に送信するようにしても良い。また、外部通信端末がチャンネル切り換え機能を有するが、内部時計を有していない場合には、時刻情報のみを情報受信装置から受信するようにしても良い。また、外部通信端末が内部時計を有するが、チャンネル切り換え機能を有しない場合には、チャンネル情報のみを情報受信装置から受信するようにしても良い。このように、携帯電話等をリモートコントローラとして用いることにより、他人の家、或いは外出先にいても他人の所有する情報放送受信端末装置の画面を見て登録したい映像（情報）があれば自己の所有する携帯電話などで情報を指定し登録することもできるようになる。

【0077】またリモートコントローラ51は単一のユーザが使用できるようにユーザIDが設定されていてもよいし、また家族など複数のユーザが使用できるようにそれぞれのユーザのユーザIDが設定されていてもよい。例えば、リモートコントローラ51に、お父さん用ボタン、お母さん用ボタン、子供用ボタンなどの個人別の操作ボタンを設け、これらの個人別ボタンを押すことにより情報管理装置3へのデータの登録指示は、それぞれのボタンで特定される個人の個人データベース9に対して行なわれる。これにより、情報放送受信端末装置2を家族で共有していても、データ管理は個人別に行なうことができる。

【0078】ただし、この場合は、予めリモートコントローラ51もしくは情報放送受信端末装置2のいずれかまたは両方で個々のボタンと個人認証データとを対応付けて登録しておき、ボタンを押すとそのボタンに対応した個人認証データと、視聴者が登録指示したデータに固有の識別データとが、個人データベース9に送信される。

【0079】また図7は本実施の形態に係る情報管理装置3の一例の構成を示すブロック図である。図7において、60は電話回線、61は情報受信装置2から送信された識別データを受信するデータ受信部、62は外部からアクセスしてきた個人に対して、個人認証データ（すなわちID）を管理蓄積する個人認証データ管理・蓄積部、63は個人送信データ管理・蓄積部であり、これはいわゆる個人データベースであって、個人別に識別データや基本キーワード、場合によってはさらに参照データと関連データなどが蓄積・管理されている。64は識別データと参照データ（または関連データ）との照合をしたり、キーワードに基づいて参照データ（または関連データ）を検索するデータ検索・送出データ生成部である。65は、いわゆるデータベースとしての機能を有しており、参照データや関連データを固有の識別データと対応付けて管理・蓄積する参照・関連データ管理・蓄積部である。



【0080】また、66は、情報提供装置1あるいは外部装置から参照データや関連データを受け取る受けとり部であり、受け取りの仕方としては、衛星放送受信などの放送受信や、インターネットによる通信、光ディスクなどの記録媒体による受け渡しなどいろいろな態様があり得る。なお、参照・関連データ管理・蓄積部65と受けとり部66は図7に示すように情報管理装置3の中にあっても良いが、それ以外にも、情報提供装置1の中やその他の外部装置に設けても良い。また、67は情報受領者が通信端末を用いてアクセスしたときにデータの送受信を行うデータ送受信部、68は通信回線として、公衆電話回線、データ通信回線、或いはPHSなどのデジタル通信が可能な携帯電話回線、さらにはインターネットなどの通信ネットワークである。

【0081】なお情報管理装置3は上記情報提供者（放送局）の下に設置されていてもよく、或いは情報提供者とは別の情報管理者の下に設置されていてもよい。前者の場合は情報提供者と情報管理者とは同一主体であり、また後者の場合は情報提供者と情報管理者とは別主体である。

【0082】以上のような構成を有する本実施の形態に係るデータベース管理システムの動作について説明する。放送局の情報提供装置1においては映像・音声編集部23において各種情報となる番組情報5を作成する。もしくは外部で作成された番組情報を保有する。番組情報の例は先に図1を参照して述べた通りの料理案内番組であったり、その他にも旅行記番組、ドラマ番組、外国映画番組など種々のジャンルに属する番組が制作される。もちろん「番組」の中にはコマーシャルも含まれる。この番組情報のうちの一部にはデータ添付部24において参照データ6が付加される。また、場合によっては、その番組を見て来店した視聴者に対して料金割り引きを行なうクーポン情報をデータ添付部24において付加することもある。番組情報の中に参照データを付加している事例としては図1において料理案内番組を例示しているが、その他の番組については例えば次のようなものがある。（1）旅行記番組の場合：国内、海外の風景を示す映像情報とともに、その地方の説明を述べるナレーション情報により番組情報5（コンテンツ）が作成される。そして、参照データ6として、その地方の説明文、交通手段、付近の名勝地、宿泊情報、名産物などが付けられる。（2）ドラマ、外国映画番組の場合：参照データ6として、その番組の中に出てくる各種シーンすなわち各種情報の情報単位において、登場人物が身につけている洋服や靴などのショッピング情報、ロケーションを行なった場所の説明などが付けられる。

【0083】また、各番組には番組番号等の識別コードが付けられ、また参照データ6には固有の識別データが付与されている。そして、情報提供装置1は、制作された番組のデータを情報放送受信端末装置2および情報管

理装置3へ放送手段または所定の通信手段を用いて送付する。

【0084】番組のデータを受信した情報放送受信端末装置2では、通常操作として、視聴者が表示装置46に表示されたEPG画面を操作して番組を検索し（もしくはリモートコントローラを操作してチャンネルを切り換えて）、見たい番組を選択する。そして番組を決定したならばその番組を表示する操作を行ない、表示装置46に映像が表示される。そして映像を見ているときに、参照データ6が付加されている番組或いはシーンでは、参照データが存在することを表す参照データ付与マークが表示装置46に表示される。参照データ6が付加されていない番組或いはシーンでは、上記のような参照データ付与マークは表示されない。視聴者は、参照データ付与マークが表示されているシーンについて、その案内の内容に興味がある場合は、自己のデータとして登録すべくリモートコントローラ51の所定のボタンを押して情報放送受信端末装置2に向けてコマンド信号を送る。このコマンド信号はリモコン・インターフェース50を介してMPU&主記憶部48へ送付され、MPU&主記憶部48はこれがデータ管理用のコマンドであることを解析し、公衆電話回線53を使って情報管理装置3へ登録指示された番組の番組識別データおよび参照データの識別データなどの情報を顧客の個人認証データとともに送付する。

【0085】なお、参照データ付与マークを用いない場合もある。この場合は、例えば、リモコンの所定のボタンを押すことで、参照データ6がある時のみ画面上にマーク表示もしくは音声で知らせる。

【0086】なお、この情報放送受信端末装置2は、ディスク装置（図示せず）に受信した放送データを格納したり、そのデータを2次記憶装置（図示せず）に取り出すことも可能である。そして、上記のように視聴者が番組を見て参照データの登録を行なうのはディスク装置や2次記憶装置に格納されていた番組の再生データであってもよい。

【0087】情報管理装置3は、情報提供装置1からの番組のデータをデータ受けとり部66で受け取る。情報管理装置3では、番組情報5および参照データ6（さらには関連データ）を管理するために参照・関連データ管理・蓄積部65へ格納・管理する。この参照・関連データ管理・蓄積部65は何種類もの番組を格納することによりデータベース8を構築する。

【0088】ただし、このデータベースは必ずしも情報管理装置3が所有している必要はなく、情報提供装置1やその他の外部装置が所有していても良い。その場合には、情報管理装置3は、識別データのみもしくは識別データと基本キーワードのみを管理しており、通信端末からのアクセス、呼び出しがあるごとに、情報呼び出しのための中継点となり、情報提供装置1やその他の外部装

置に対して、情報を通信端末へ（もしくは情報管理装置へ）送信するように信号を発信する。また、情報放送通信端末装置2から情報管理装置3へ送付された識別データはデータ受信部61において受信され、個人認証データ管理・蓄積部62で個人認証を受けた後、個人送信データ管理・蓄積部63へ送られてここで管理される。

【0089】なお、個人送信データ管理・蓄積部63で管理する情報としては、識別データのみでも良いし、また、識別データと必要最小限の基本キーワード、または、選択した情報そのもの、すなわち参照データや関連データもしくはこれらに映像等の情報が付加されたものであってもよい。

【0090】図9にこのような情報管理装置3での検索事例を示す。例えば、基本キーワード分類を「年月日時」85、「番組名」86、「ジャンル」87、「地域」88、「スポンサー」89の5つとする。このような分類に対応する基本キーワードは予め全ての参照データや関連データに含まれているものとする。このとき、過去自分がリモコン等で登録したデータを、「年月日時」85に分類される基本キーワードを用いてその放送日時に従い整列させることができる。同様に、その時放送されていた「番組名」86、情報の対象としている「ジャンル」87（例えば喫茶店なのか、旅行情報なのか、知識教養なのか）、情報の対象としている「地域」88（例えばお店であればその住所、ニュースであれば取材地など）、最後にその商品の「スポンサー」89別に同じく整列させることができる。また、基本キーワードだけでなく、参照データもしくは関連データの参照文90の全文検索により頻出単語を抽出することも可能である。このようなキーワード毎に整列することにより、無意識にユーザーが登録したデータを後から容易かつ、迅速に引き出すことが可能になる。この際に各基本キーワード単位で、サーバー登録の多いデータを先に表示したり、アクセスする頻度の高いデータから先に表示したりすることが可能となる。

【0091】このようなユーザーの記憶をたどって欲しい情報にたどり着くために基本キーワードを付与したが、実際に階層的に情報を見せるためには各通信端末から情報を引き出す際に各端末（ブラウザ）に合わせた言語で記述した（例えば、HTMLで記述したPC用ページ91やC-HTMLで記述した携帯電話用ページ92）ファイルを生成させる必要がある。そのためにはそれぞれの分類方法に従って、各ユーザー固有のメニュー画面をあらかじめ作成しておく方法と検索時に自動生成する方法がある。あらかじめ作成しておく場合は、例えば、情報管理装置3が識別データを受信したときに、その識別データで特定される参照データまたは関連データから基本キーワードを抽出し、この基本キーワードをもとにして受信した識別データが属すべき分類を見つけ振り分けてファイルを作成または更新する。また、自動生

成するには、登録された識別データを基に、基本キーワードを用いて検索を行い、結果を表示する。

【0092】ここで、実際にどのような画面イメージを経過してユーザーが情報にたどり着くのかを示したのが図10である。PCもしくは、携帯電話で最初にアクセスする際には本人であるかどうかの認証を受けた後、各ユーザー独自の「ポータルページ」95からまず入る。図10のは携帯電話でアクセスした場合のイメージを示す。まず、田中さんの「ポータルページ」画面95に入る。その中で時系列を選ぶと過去田中さんが登録したことのある日付で近い日から順に表示される画面96に入る。ここで、7/12（月）を選んだ場合、7/12（月）放送され登録した番組と情報名が表示される画面97に入る。ここで「ニュース〇〇」を選ぶと、TVで一度見た情報、もしくは更に詳細な、関連した情報が表示される画面98に行き着くことができる。

【0093】同様に、番組別の場合は99～101のように、地域別では102～104のように情報を検索することができる。この他の検索の仕方としては、検索のキーワードをユーザーが入力し、一致もしくは包含する情報を検索して表示する方法がある。98、101、104のページについては、参照データや関連データでもいいが、単純に企業の広報ページとリンクを貼っていてもいいし、ショッピングモールや予約システム、リアルタイムに変動する情報提供サイトでもよい。図10では携帯電話の表示例を示したが、PCでは更に静止画像や音声データなどを活用したページ作りをして端末によって表示の仕方を变化させても良い。PCでは一般的にはCPUの性能が高く、画面サイズも大きいので、より詳細で大量な情報や映像・音声・静止画などの大きなファイルの組み合わせでより見易い画面作りをすることが可能である。

【0094】また、例えば「ポータルページ」95にはバナー広告を貼ることが可能である。本サービス会員が例えば100万人集まった時に必ず最初に入るページであるため、100万人が確実に最初にアクセスするポータルサイトとなり得る。このバナー広告には個人情報データベースから推察した個人嗜好に合わせた広告提供も可能となる。また、以上のように個人情報データベースを構築することによって、本人の嗜好に合わせたダイレクトメール発信や、プッシュ型広告などが可能である。従来、TVでの広告形態は番組視聴率を評価基準としていたが、今回の方法により、より個人の興味があるかどうかを直接的に知ることができ、データの蓄積度数やアクセス頻度を評価基準とすることができる。識別データの活用例として、識別データをユーザー同志が口頭で伝え合い交換したり、各ユーザーのサーバー領域同志で識別データを交換及び送付することで、ブームになっているお店や商品の情報交換や、待ちあわせ場所を相互に確認することが容易にできる。



【0095】このようなデータ管理を行なっている情報管理装置3に対して、情報受領者である顧客の通信端末から、データ送付要求があった場合、この要求は、データ送受信部67において受信され、その内容は個人認証データ管理・蓄積部62で個人認証を受けた後、データ検索・送出データ生成部64へ送付される。なお個人認証については、登録した際に情報受信装置等から送付した個人認証データ（固有のコード）をそのまま用いても良いし、あるいは、この個人認証データに関連したデータを用いてもよい。またデータ検索・送出データ生成部64では、図9や図10で説明した検索手法を用いて参照データや関連データを検索し、顧客の通信端末へ送付する。

【0096】なお、通信端末としては、携帯電話（PHSを含む）、パーソナルコンピュータ、カーナビゲーションシステムなどに用いられるナビゲーション用端末、通信機能を備えたテレビ（例えば、本願の情報放送受信端末2であってもよい）やゲーム機、などがあり得る。

特にナビゲーション用端末もしくはPHSを用いる場合には次のような使用方法も可能である。情報管理装置3が、個人データベース内に、識別データもしくは参照データ付き情報もしくは参照データもしくは関連データを登録蓄積する場合に、これらの情報に加えてさらに地域を示す情報を登録蓄積しておく。一方、ナビゲーション用端末やPHSで情報管理装置3の個人データベースにアクセスすることにより、ナビゲーション用端末やPHSが持っている現在位置情報（人工衛星等で指定される位置情報）と個人データベースが登録蓄積している地域を示す情報とを比較する。これら2つの情報が一致もしくはある一定の距離内で近接する場合に、個人データベースに蓄積した情報を自動的にナビゲーション用端末やPHSに表示する。これにより、例えば、自動車の運転中などにカーナビゲーション用端末から個人データベースにアクセスすれば、特に情報の検索操作をしなくても自動的に現在移動中の地域の情報を得ることができる。

【0097】したがって図1に示すように、顧客は、街中を移動中に以前に情報放送受信端末装置2を見ていて興味を持ち参照データ登録を行なったレストラン等の店について情報を得たいときは、自己の所有する通信端末である携帯電話機15からデータ管理装置3を呼び出して参照データ6の送付を要求すれば、目的とする参照データ6が携帯電話機15に送られてくるから、道に迷うこともなく目的の店を探ことができ、さらにはその参照データ6についてクーポンが付けられているときはその利益を享受することができる。また、資料や文書作成中の顧客がその文書の中に案内情報としてショッピング情報を入れるために、やはり以前に情報放送受信端末装置2を見ていて興味を持ち参照データ登録を行なった店舗について情報を得たいときは、自己の所有する通信端

末であるパーソナルコンピュータ16から情報管理装置3を呼び出して参照データ6の送付を要求すれば、目的とする参照データ6がパーソナルコンピュータ16に送られてくるから、そのデータ内容をキーボードから打ち込んだり、或いは送付されてきた案内文書をそのまま作成中の文書にはめ込んだりすることができ、確かな情報を迅速に入手できるとともに文書作成のスピードアップを図ることができる。

【0098】また同様に、ニュース番組等に表示された各種の統計データを登録しておけば会議用の資料作成に大いに役立つ。さらに関連データの一種としてテレビなどで放送された、音楽、映像、情報などのオリジナルデータ（デジタルデータ）の配信希望情報を設けておき、これを視聴者が登録しておくことにより、後日、有償または無償で興味を持った音楽、映像などの配信サービスを受けることができる。これにより、テレビなどの放送をそのまま録画、録音するよりも高画質、高音質のデータを入手できる。このような関連データの配信方法としては、次のような態様も可能である。ここでは音楽のデジタルデータを関連データとして有償で配信する場合を例に説明する。例えば、情報受領者がテレビの音楽番組の中で好みの曲が放送されているときに登録指定の操作を行うと、関連データ（音楽デジタルデータ）については仮登録とし、即時には登録せず、抄録情報（例えば、タイトル名、歌手名、分数、曲数、価格、等の情報）のみを登録しておく。情報受領者は、後日、この抄録情報を通信端末を用いて呼び出し、改めて関連データの入手を希望する場合には、通信端末から情報管理装置に対して関連データの送信を要求する。関連データが有償の場合には、この要求時に、情報受領者から情報管理装置に対して電子決済をするための情報（クレジットカード番号、もしくはこれと連動したID番号など）を併せて送信し、電子決済が行われるとともに音楽デジタルデータが情報受領者に送られる。このような方法により、情報受領者が、関連データとして音楽などのデジタルデータを有償で購入する場合には、テレビ視聴中の登録指定時に即断する必要がなく、とりあえず抄録情報のみを登録しておき、後日改めて購入手続きをすることができる。これによって最初の登録操作のみで誤って有償データを購入してしまうことがなく、情報受領者は安心して登録指定操作を行うことができる。

【0099】なお、以上で説明した情報放送受信端末2としては、テレビに限らず、ラジオであっても良い。ただし、この場合には映像を受信し表示する必要はないが、文字放送等の文字データを受信し、表示する機能を備えたラジオである必要がある。これにより、ラジオの場合でも参照データの表示が可能となり、受信者は情報を選択指定することが可能になる。また、情報受領者が通信端末から情報管理装置にアクセスして情報を呼び出す方法だけに限らず、情報送信要求の有無に関わらず情

報管理装置から情報受領者の通信端末に積極的に情報を送信し続ける、いわゆるプッシュ型のサービスを提供することでも良い。この場合は、例えば情報管理装置にデータが登録されると、後日、情報管理装置から情報受領者の通信端末に対して定期的にメールサービスにより登録情報が送信される。あるいは、登録情報そのものは送信せずに登録情報の目次情報をメールサービスによって送信し、情報受領者に登録状況を知らせるようにしてもよい。

【0100】（実施の形態2）以上の説明では、放送手段或いは通信手段を用いて情報が送られ、それを受信する受信端末装置からの情報識別データの送付により、データ管理を行ない、必要に応じて参照データを送付するというシステムについて説明してきたが、このようなシステムに限ることなく別のシステムにより参照データの管理を行なうこともできる。

【0101】すなわち、情報誌やカタログ、パンフレット或いはダイレクトメールなどの印刷物に参照データ付きの各種情報および個々の情報の識別情報を印刷して印刷物を配布する。他方において、上記印刷された各種情報のデータ（電子データ）を、情報提供者から情報管理者へ所定の通信手段により送付し、前記情報管理者へ送付された参照データ付きの各種情報のデータを情報管理者が蓄積管理する。そして印刷物を入手した顧客が、この印刷物を読んでいて、印刷されている参照データについて、その案内の内容に興味がある場合は、自己の識別データとして登録すべく携帯電話やパーソナルコンピュータ等の通信手段を操作してデータ管理装置を呼び出し識別データの登録を行なう。識別データの登録の仕方としては、例えば印刷物などに記載されたコード番号などを、ユーザが見て携帯電話やパーソナルコンピュータなどで入力する方法がある。また、印刷物にバーコードを印刷しておく一方、携帯電話などにバーコードリーダを備えておき、このバーコードリーダで読み取る方法がある。さらに携帯電話などにCCDイメージセンサーやカメラを備えておき、これらの読み取り、撮影装置により読み取る方法がある。また、情報受領者が携帯電話に音声入力し、その音声をデータ化して送信するという方法もある。

【0102】さらにイベント会場などにおいては、会場内に用意されたパンフレットにコード番号などを掲載しておき、上記印刷物の場合と同じ手法で識別データを送信することができるようにする。また、イベント管状内に識別コードを載せた微弱電波を飛ばしておき、会場内において情報受領者の携帯電話で上記微弱電波に載せられたデータを受信し、各情報のうち必要なものを指定して個人データベース9へ送信するという方法も採り得る。

【0103】その後の参照データの要求操作およびそのデータ伝送動作については上記第1の実施の形態におけ

ると同様である。また情報管理装置3におけるデータの管理の仕方についても上記第1の実施の形態にけると同様である。（実施の形態3）また、上記の実施の形態1では、登録指定の操作に伴い、情報受信装置から情報管理装置に対して識別データと個人認証データを送信することとしたが、他の例として、識別データを用いずに情報受領者が登録指定した情報（映像情報、音声情報、文字情報や図画情報等のデータ情報、等のいずれかあるいはこれらいずれかの組み合わせ）そのものを、登録指定の操作に伴い個人認証データとともに情報管理装置へ送信しても良い。この実施の形態の場合に、先に説明した実施の形態1と異なってくる点を説明する。まず、この場合には、放送局等にある情報提供装置1から情報管理装置3に対して予め番組情報や参照データ等を送付する必要はない。情報受領者が登録指定することにより、情報受信装置から番組情報や参照データが情報管理装置に対して送信されるからである。ただし、関連データについては放送された内容とは異なる内容のものであるので別途情報管理装置3が受け取って、蓄積管理する必要がある。その意味で、図7に示した情報管理装置の構成のうち、データ受けとり部66と参照・関連データ管理蓄積部65は、関連データの受け取り及び管理蓄積のためだけに用いられることになる。また、図7の構成においてデータ受信部61は識別データを受信するものではなく、登録指定された生の情報を受け取ることになる。また、情報管理装置での管理も、識別データを管理するのではなく個人認証データごとに生情報を管理することになる。また情報提供装置1の構成については、図1に示した構成のうち、識別データ付加部28が不要になり、データ渡し部31の機能も関連データを渡すことだけで足りることになる。また、情報受信装置において番組情報を登録指定する方法についても異なってくるので、これを図12および図13を用いて説明する。図12は、文字や図画情報等のデータ情報を登録指定する方法を示す概念図である。同図において、（a）で示す下向きの大きな矢印は、情報受信装置2が受信したストリームデータを表しており、図中の下へいくほど時間的に後に流れるデータであり、この場合はデータ「A」に続いてデータ「B」が流れていることを示している。このようなデータは、例えば、通常放送されている番組映像の裏に流れており、視聴者の操作指示に応じて画面上に表れる参照データに相当する。このストリームデータは、例えば図3に示す情報受信装置のアンテナ41で受信され、チューナー42、デスクランブラー43、トランスポートデコーダ44、AVデコーダ45を介して、表示装置46に表示されることになる。また、図12の（b）は情報受信装置のMPU&主記憶部48にあるデータ状態を示しており、これも（a）と同様に図中の下へいくほど時間的に後の状態を示している。図12に基づいて動作を説明する。受信するストリームデータは、

放送内容に応じて、データ内容も変わるが、通常、一連の内容が放送されている間は、ストリームデータとしても同じデータAが繰り返し送信される。ストリームデータの内容がAからBに変わるとMPU&主記憶部48はストリームデータの内容が新しくなったことを示すヘッダ情報を検知し、トランスポートデコーダ44から新しいストリームデータBをダウンロードして主記憶部に格納する。MPU&主記憶部48は次のヘッダ情報を検知するまでは主記憶部の記憶内容を維持し、次のヘッダ情報を検知すると新たなデータを読み出して格納する。一方、情報受信装置2を視ていた情報受領者がリモコン51により登録指定の操作を行うと、登録指定の信号を情報受信装置2が受けた時にMPU&主記憶部48に記憶されているデータを読み出し、通信回線53を介して情報管理装置へ送信する。図13は、映像や音声情報を登録指定する方法を示す概念図である。図12と共通する部分は説明を省略し、異なる部分のみ説明する。同図の(a)は映像や音声のストリームデータを示している。映像や音声の場合は時間経過と共に内容がA、B、C、D、E、F…と変化するので、図12の場合とは異なり、MPU&主記憶部48が、常にトランスポートデコーダ44を流れる映像や音声のデータをダウンロードして主記憶部に記憶させていくことになる。すなわち主記憶部にあるデータ状態は時々刻々変化することになる。一方、情報受信装置2を視ていた情報受領者がリモコン51により登録指定の操作を行うと、登録指定の信号を情報受信装置2が受けることに伴いMPU&主記憶部48に記憶されているデータを読み出し、通信回線53を介して情報管理装置へ送信する。例えば、静止画を転送する場合は、リモコン51に対して1回の操作で登録指定を行う。具体的には、リモコン51で静止画転送モードを選択し、登録指定のボタンを押したときに流れているフレーム「A」の次のフレームデータ「B」を主記憶部から読み出して転送する。また、動画を転送する場合には、リモコン51で動画転送モードを選択し、登録指定のボタンを2回押すことにより、転送したいデータの最初と最後を特定する。1回目に登録指定のボタンを押したときに流れているフレーム「C」の次のフレームデータ「D」を主記憶部から読み出して転送を開始し、2回目に登録指定のボタンを押したときに流れているフレーム「F」までを主記憶部から読み出して転送する。あるいは、登録指定のボタンを押すのは1回として、その登録指定時に流れているフレームの次のフレームから予め定めた所定枚数のフレームまで（または予め定めた所定時間経過時まで）に流れたフレーム）を転送するようにしてもよい。このようにして情報受領者が情報を特定して登録指定を行い、識別データを用いずに、登録指定した情報そのものを情報管理装置に送信する。また、情報受信装置2から情報管理装置3へ生の情報を送信する場合には、識別データを送信する場合よりも容量が大きく

なるので、送信のために用いる回線の容量として実施の形態1の場合よりも大きなものが必要になる。その他の点に関しては、実施の形態1と同様のさまざまな実施態様が考えられることになる。このように実施の形態1と多少異なる点はあるが、本実施の形態においても情報受領者が興味を持った情報に対して簡単に登録、蓄積、管理を行うことができ、後日、その情報を通信端末を用いて簡単に呼び出すことができるという実施の形態1と同様の効果を得ることができる。

#### 【0104】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、情報受領者（または情報受領者）は、テレビ、ラジオ、雑誌等の印刷物、イベント会場、などにおいて興味を持った情報を手軽に自己のサーバ（情報管理装置）に登録することができ、また、各種通信端末を用いることにより簡単にこの登録した情報を呼び出すことができる。

【0105】特に各種情報を選択指定する場合には、選択した情報に固有の識別データを個人と関連付けて情報管理装置に送信するだけでよいので、通信回線の負荷が軽く、家庭用の電話回線でも容易に実現可能である。

【0106】さらに、本発明によれば、情報管理装置に視聴者などの嗜好や興味を示す情報が集められることになるので、これを市場分析に用いることも可能である。例えば、情報受領者による識別データの送信、各種情報の要求、呼び出しを集計し、分析することで、情報提供者の番組制作の指針を提供したり、或いはスポンサーのマーケティングの資料とすることができ、どのような番組をどの時間帯にながしたら良いか、どのような番組に対してどのような広告を出したら良いか、どのような時間帯の番組のスポンサーになったら良いかなどの研究を行なうことができるなど種々の効果が得られる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の形態によるデータ管理システムの基本的な概念構成を示す概略ブロック図

【図2】前記実施の形態における情報提供装置の一例の構成を示すブロック図

【図3】前記実施の形態における情報受信装置の一構成例を表すブロック図

【図4】前記実施の形態における情報受信装置の他の構成例を表すブロック図

【図5】前記実施の形態における情報受信装置の他の構成例を表すブロック図

【図6】前記実施の形態における情報受信装置の他の構成例を表すブロック図

【図7】前記実施の形態における情報管理装置の一例の構成を示すブロック図

【図8】情報管理装置におけるデータ管理手法の分類を示す概念図

【図9】情報管理装置でのデータ管理の例を示す概念図

【図10】情報管理装置でのデータ管理の例を示す概念図

図

【図11】前記第1の実施の形態における情報受信装置の他の構成例を表すブロック図

【図12】識別データを用いない場合のデータ特定方法を示す概念図

【図13】識別データを用いない場合のデータ特定方法の他の例を示す概念図

【符号の説明】

- 1 情報提供装置
- 2 情報放送受信端末装置（情報受信装置）
- 3 情報管理装置
- 4 放送衛星
- 5 番組情報
- 6 参照データ
- 7 リモートコントローラ
- 8 データベース
- 9 個人データベース
- 15 携帯電話機
- 16 パーソナルコンピュータ
- 21 映像取り込み・制作部
- 22 音声取り込み・制作部
- 23 映像・音声編集部
- 24 データ添付部
- 25 放送送信部
- 26 参照データ取り込み・制作部
- 27 参照データ編集部
- 28 識別データ付加部
- 29 関連データ

30 関連データ編集部取り込み・制作部

31 データ渡し部

41 アンテナ

42 チューナ

43 デスクランブラー

44 トラポートデコーダ

45 AVデコーダ

46 表示装置

47 スピーカー

48 MPU&主記憶部

49 補助記憶部

50 リモコン・インターフェース

51 リモコン

52 モデム

53 電話回線

54 内部時計

55 通信端末・インターフェース

56 外部通信端末

60 電話回線

61 データ受信部

62 個人認証データ管理・蓄積部

63 個人送信データ管理・蓄積部

64 データ検索・送出データ生成部

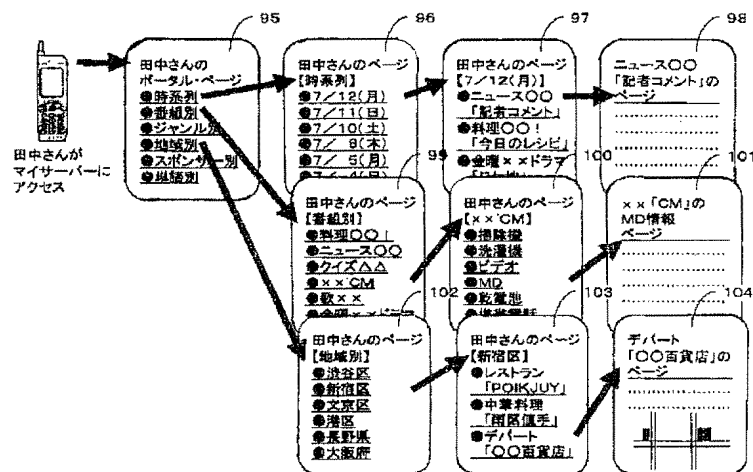
65 参照・関連データ管理・蓄積部

66 データ受けとり部

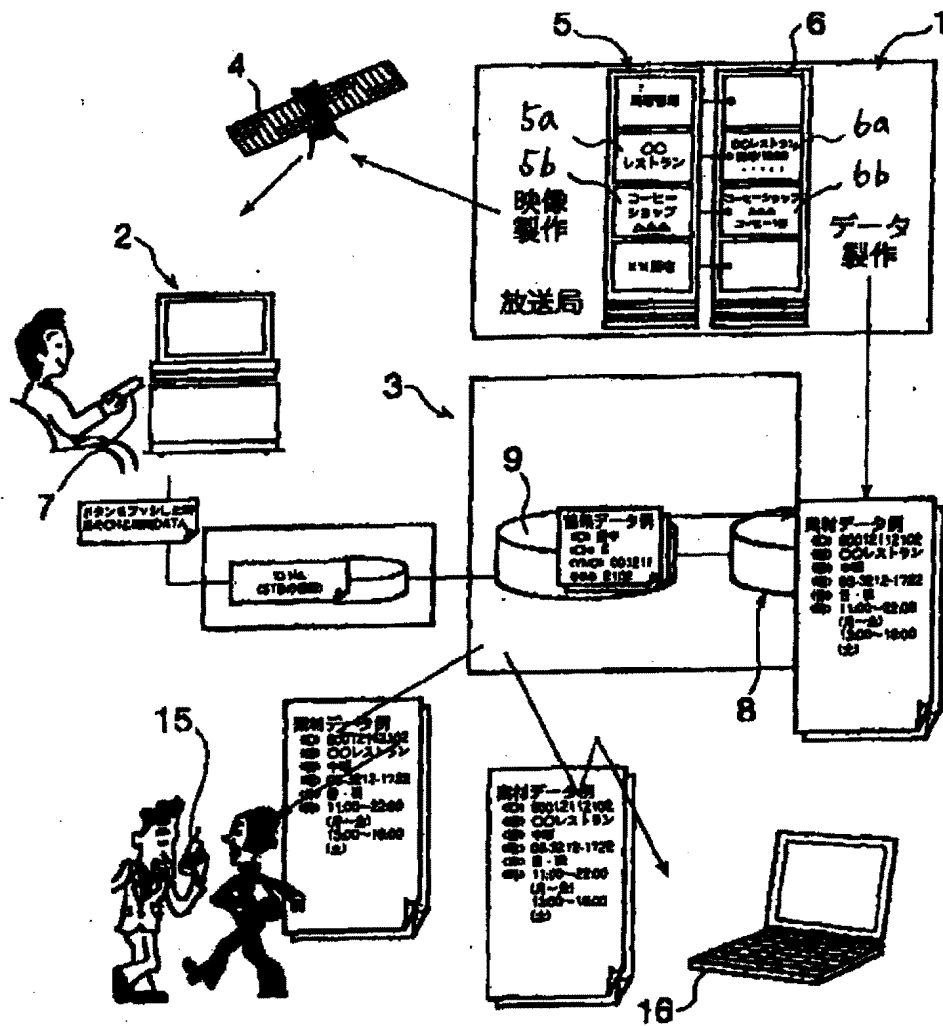
67 データ送受信部

68 電話回線

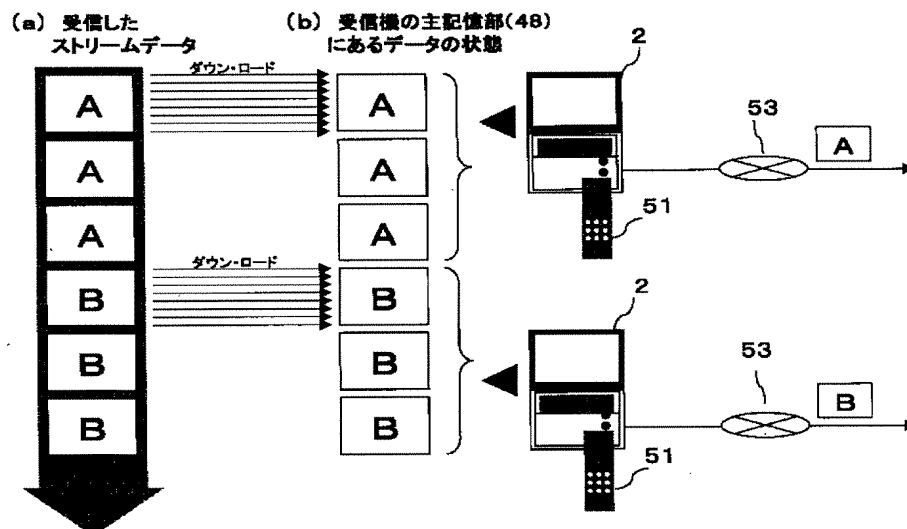
【図10】



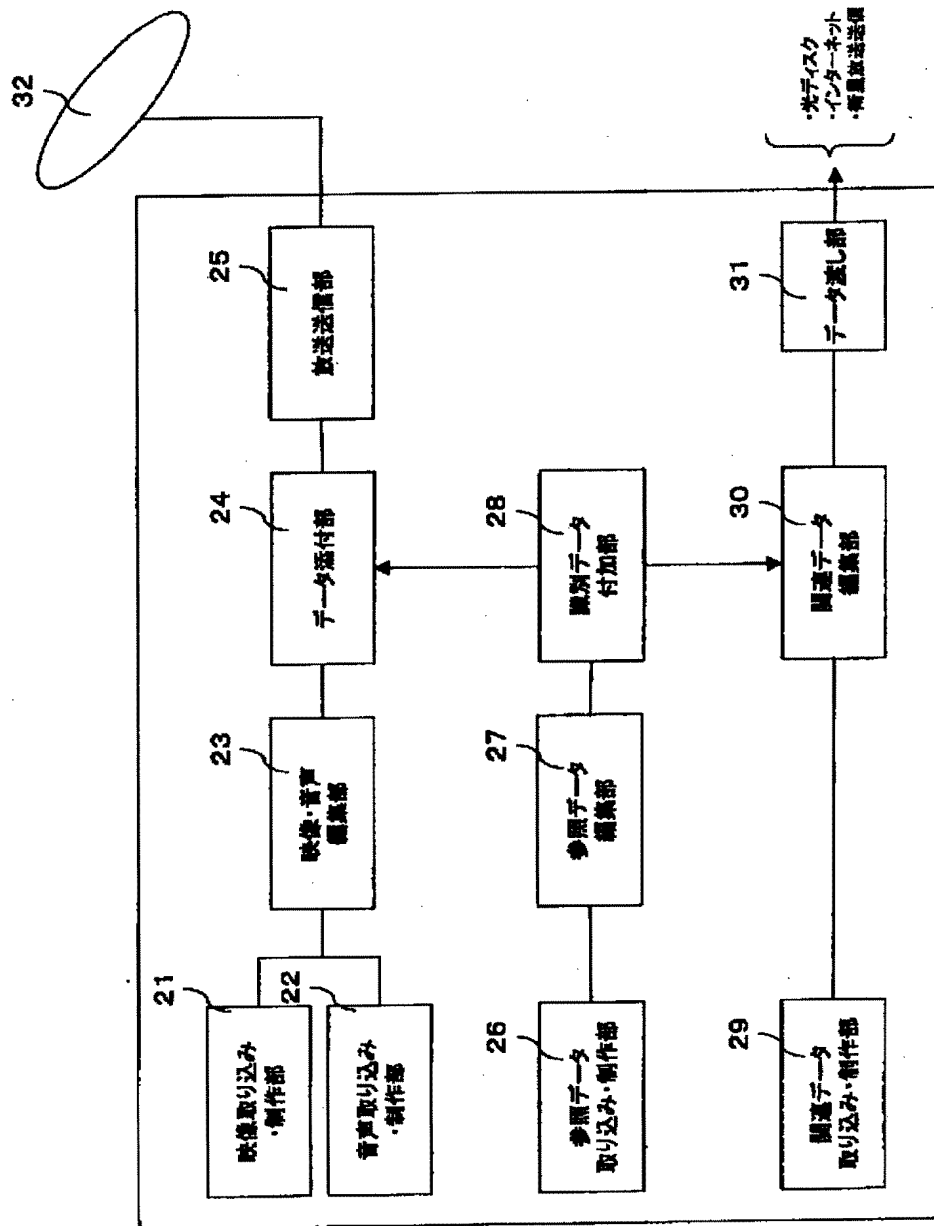
【図1】



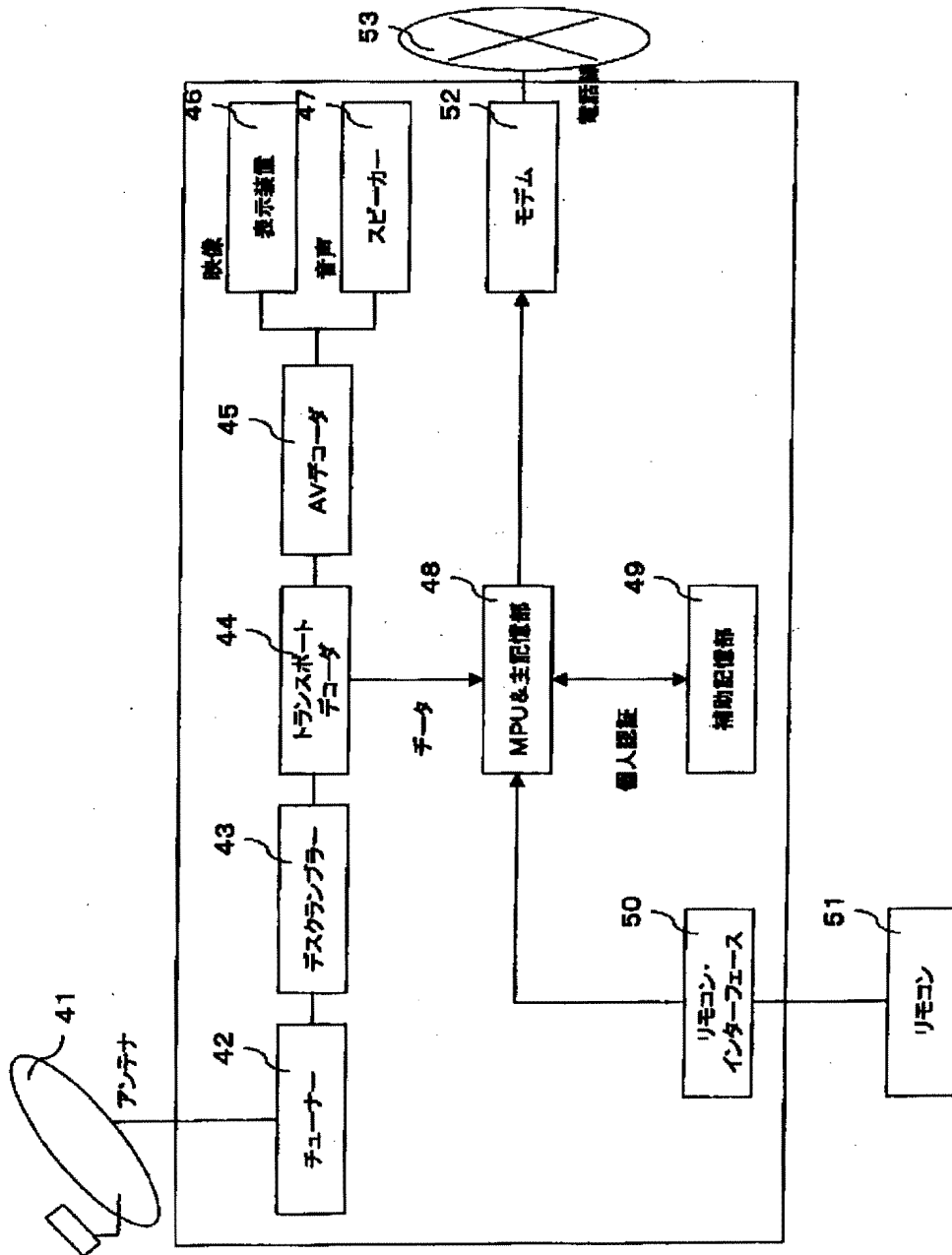
【図12】



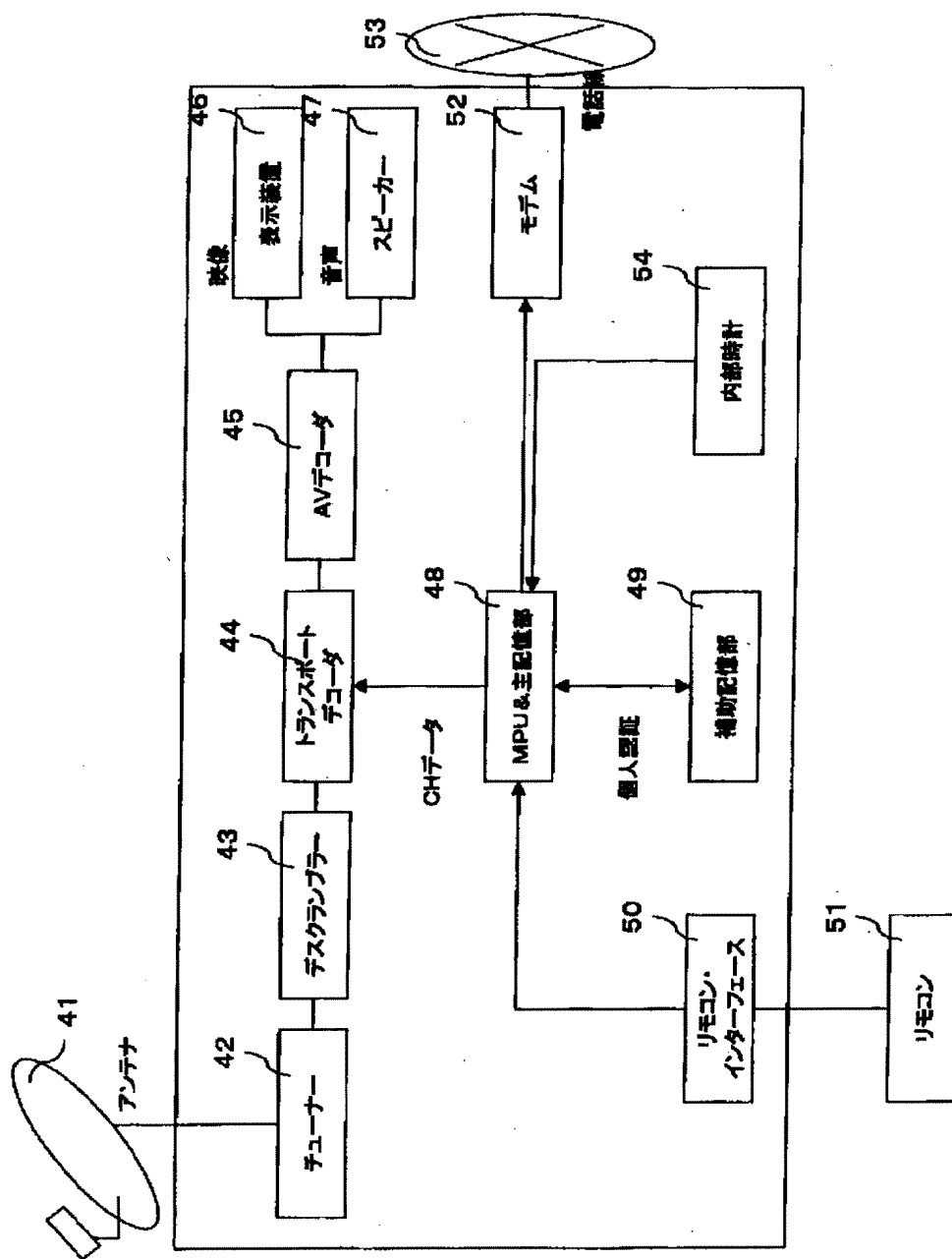
【図2】



【図3】

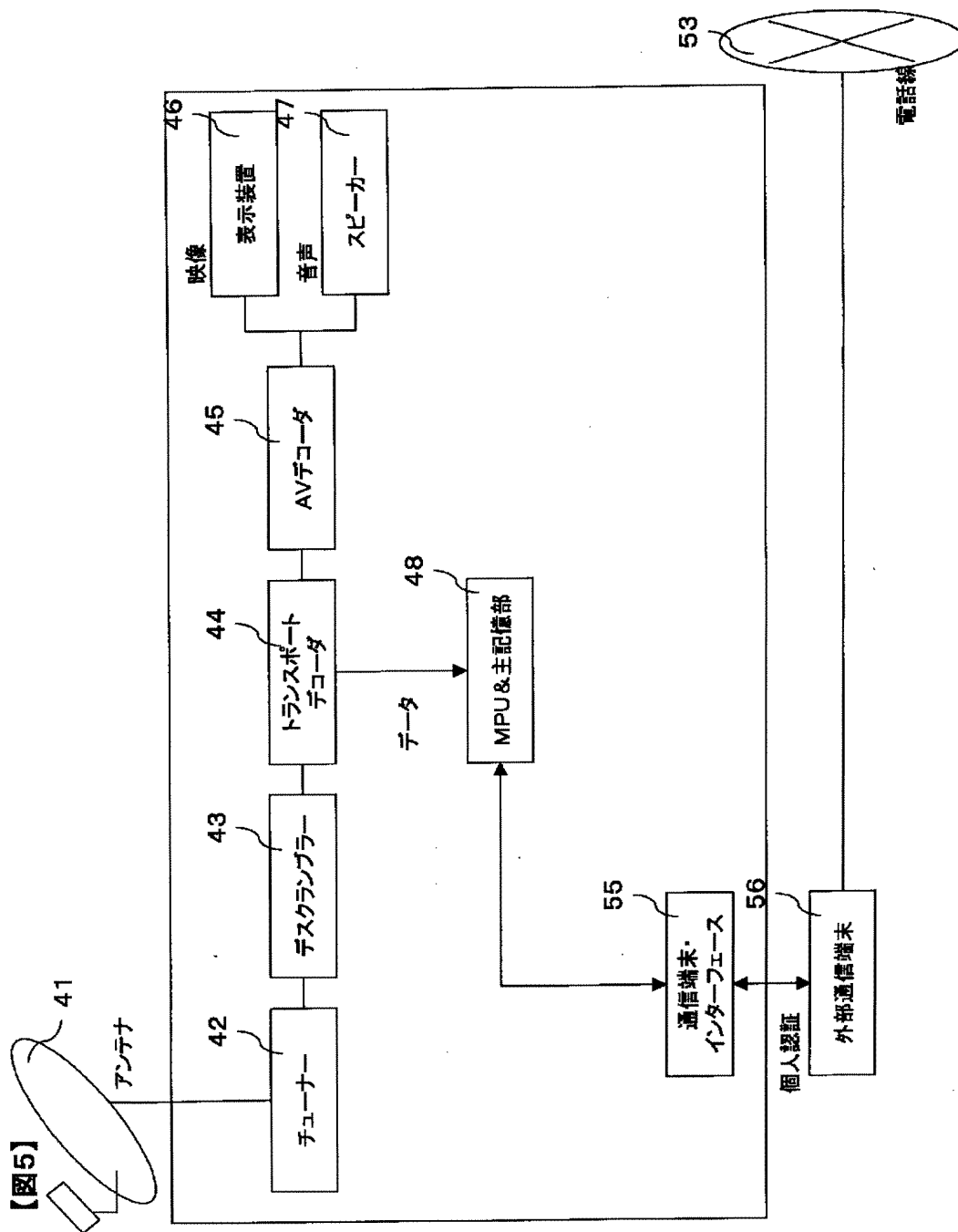


【図4】

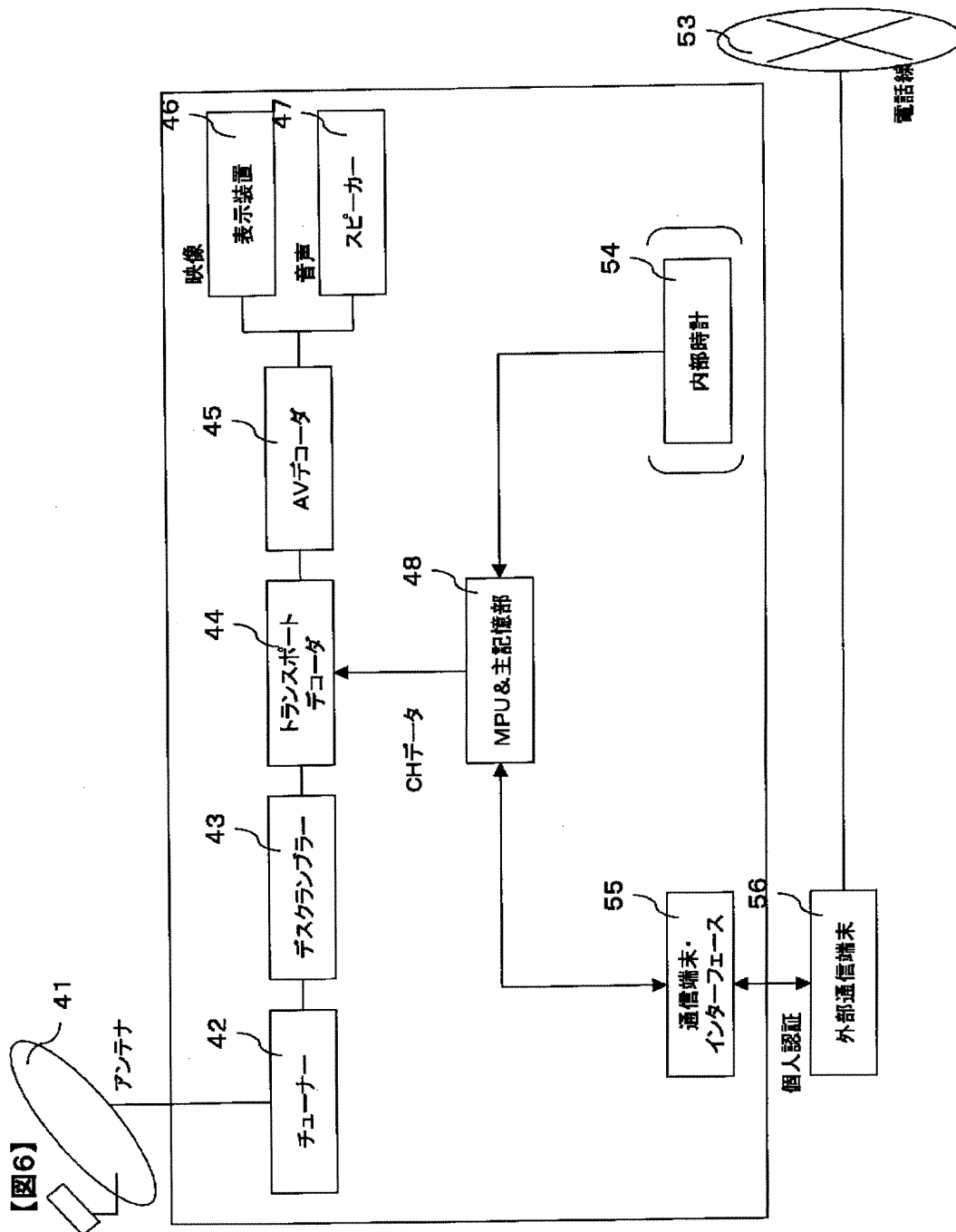




【図5】

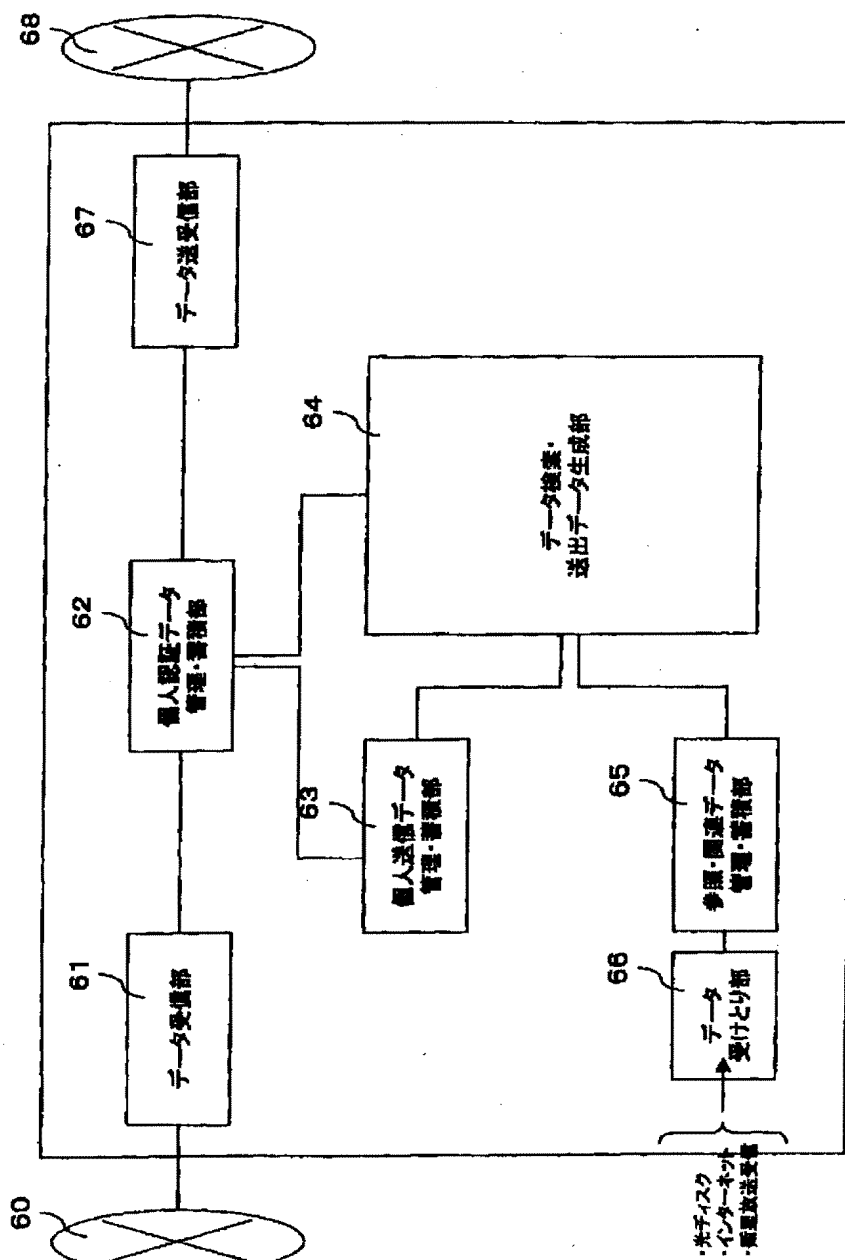


【図6】

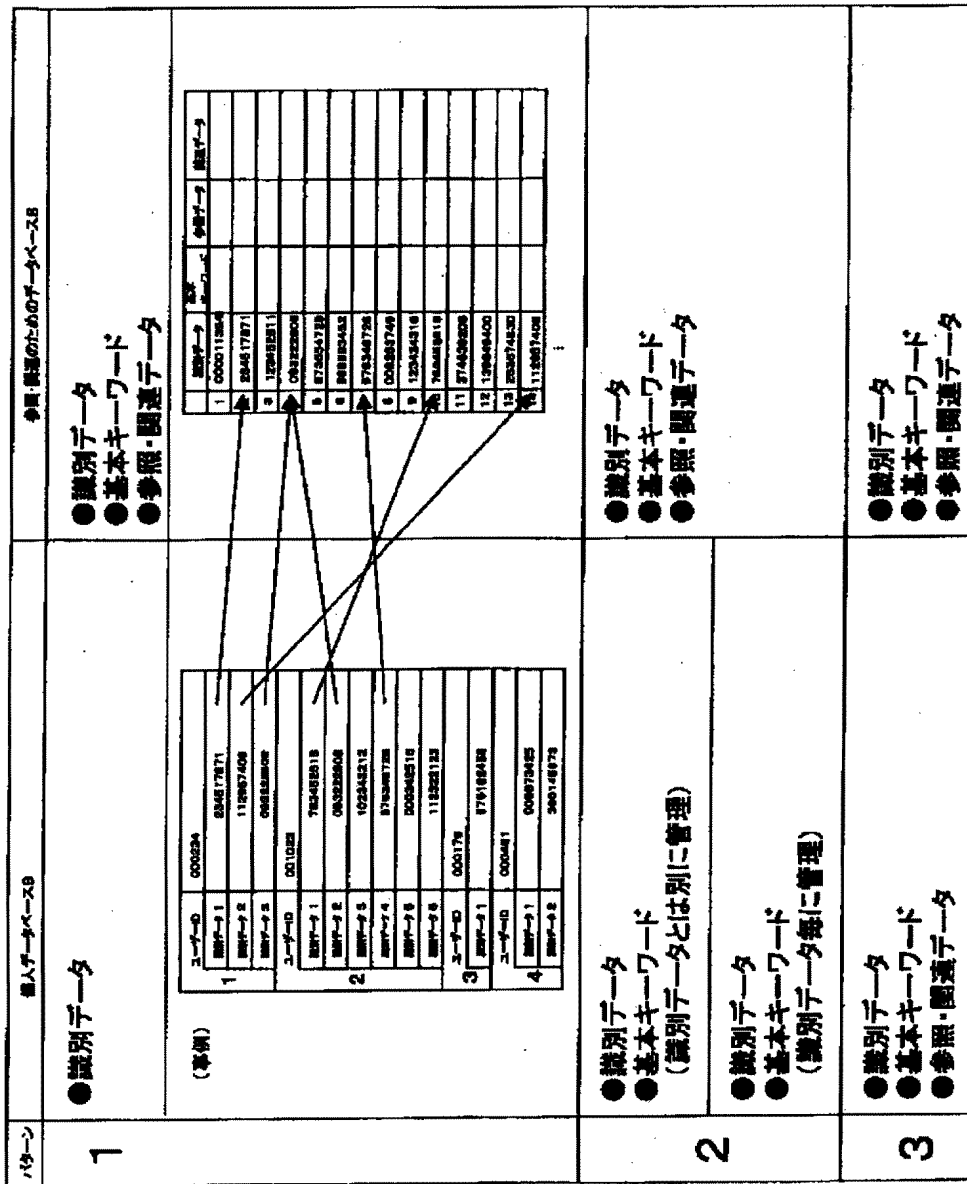


【図7】

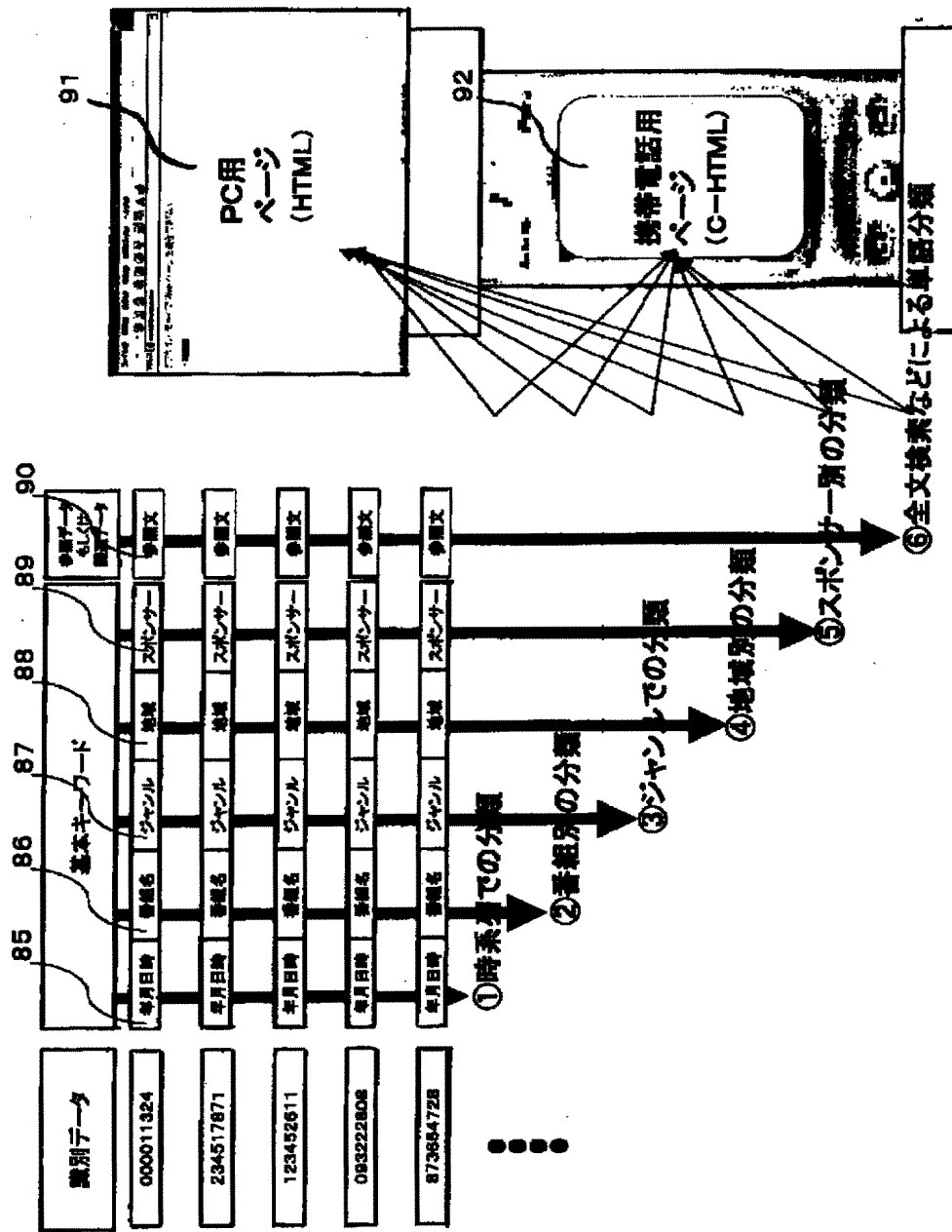
図7



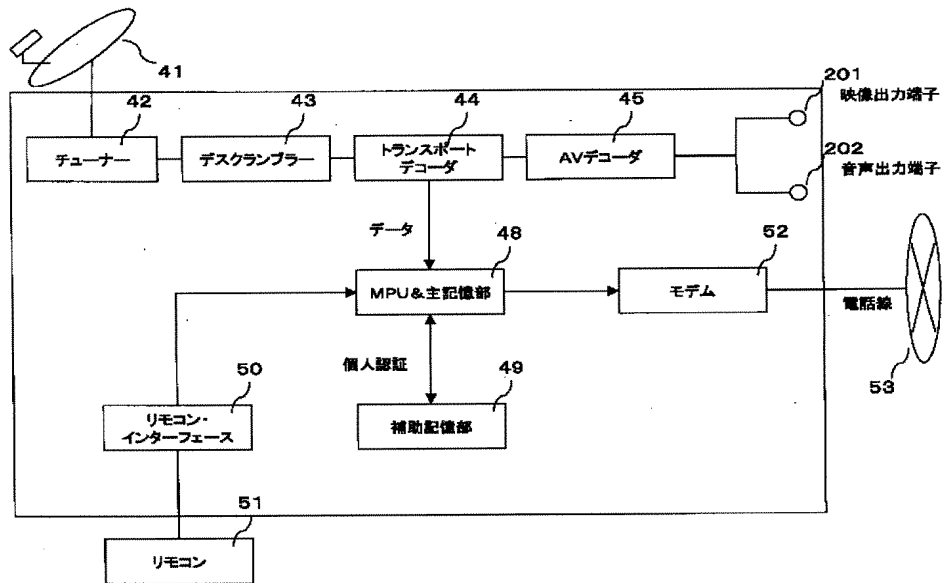
【図8】



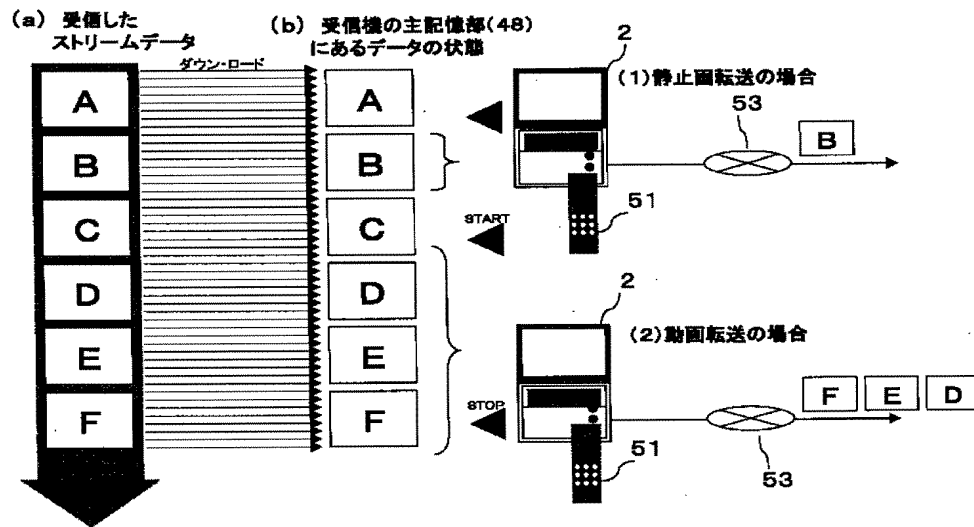
【図9】



【図11】



【図13】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

G 0 6 F 17/60  
H 0 4 N 5/44  
5/445  
5/76

識別記号

3 1 0

F I

G 0 6 F 17/60  
H 0 4 N 5/44  
5/445  
5/76

テーマコード(参考)

3 1 0 E 5 C 0 5 2  
A  
Z  
B

F ターム(参考) 5B049 AA01 BB00 CC00 DD01 DD05  
EE05 FF03 FF09 GG04 GG06  
GG07 GG09  
5B075 KK07 KK13 KK33 KK37 KK40  
ND03 ND06 ND14 ND16 ND23  
NK10 NK13 NK37 NK46 PP02  
PP12 PP22 PP30 PQ02 PQ10  
PQ32 PQ34 PQ72 PR01 UU34  
5B082 EA07 EA08 GA00 GC04  
5B089 GA11 GA23 JA07 JB03 JB04  
JB05 JB06 JB14 KC44 LB03  
LB14 LB18  
5C025 AA23 AA25 BA30 CA02 CA09  
CA18 CB06 CB08 CB10 DA01  
DA04  
5C052 AA01 AA11 AC08 DD04